

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 4 DAN 5 JULI 2016 M (PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H)

Keteraturan peredaran Bulan dalam mengelilingi Bumi juga Bumi dan Bulan dalam mengelilingi Matahari memungkinkan manusia untuk mengetahui penentuan waktu. Salah satu penentuan waktu adalah penentuan awal Bulan Hijriah yang didasarkan pada peredaran Bulan mengelilingi Bumi. Penentuan awal Bulan Hijriah ini sangat penting bagi umat Islam dalam penentuan awal tahun baru Hijriah, awal dan akhir shaum Ramadhan, hari raya Idul Fitri dan hari raya Idul Adha.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) sebagai institusi pemerintah yang salah satu tupoksinya adalah pelayanan data tanda waktu dalam penentuan awal Bulan Hijriah. Untuk itu, BMKG menyampaikan Informasi Hilal saat Matahari Terbenam, pada hari Senin dan Selasa, tanggal 4 dan 5 Juli 2016 M: Penentu Awal Bulan Syawal 1437 H sebagai berikut.

1. Waktu Konjungsi (*Ijtima'*) dan Terbenam Matahari

Konjungsi geosentrik atau konjungsi atau *ijtima'* adalah peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan sama dengan bujur ekliptika Matahari dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi. Peristiwa ini akan kembali terjadi pada hari Senin, 4 Juli 2016 M, pukul 11 : 01 UT atau pukul 18 : 01 WIB atau pukul 19 : 01 WITA atau 20 : 01 WIT, yaitu ketika nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $102,891^{\circ}$. Periode sinodis Bulan sendiri terhitung sejak konjungsi sebelumnya hingga konjungsi yang akan datang ini adalah 29 hari 8 jam 1 menit.

Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon-teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 4 Juli 2016, hal ini paling awal terjadi pada pukul 17 : 32 WIT di Merauke, Papua dan paling akhir terjadi pada pukul 18 : 57 WIB di Sabang, Aceh.

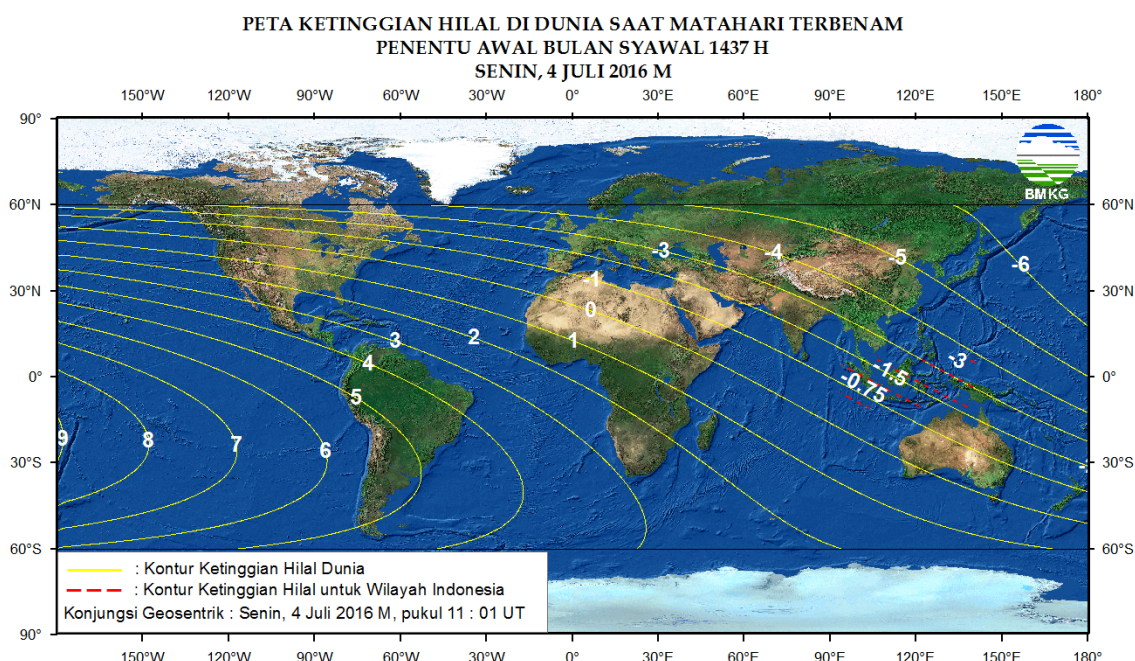
Dengan memerhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 4 Juli 2016 di sebagian besar wilayah Indonesia. Maka, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal Bulan Syawal 1437 H di wilayah Indonesia yang konjungsinya terjadi sebelum Matahari terbenam dilakukan setelah Matahari terbenam tanggal 4 Juli 2016. Adapun di wilayah lainnya, secara astronomis rukyat hilal dilaksanakan setelah Matahari terbenam tanggal 5 Juli 2016.

2. Data Hilal saat Matahari Terbenam untuk Kota-kota di Indonesia

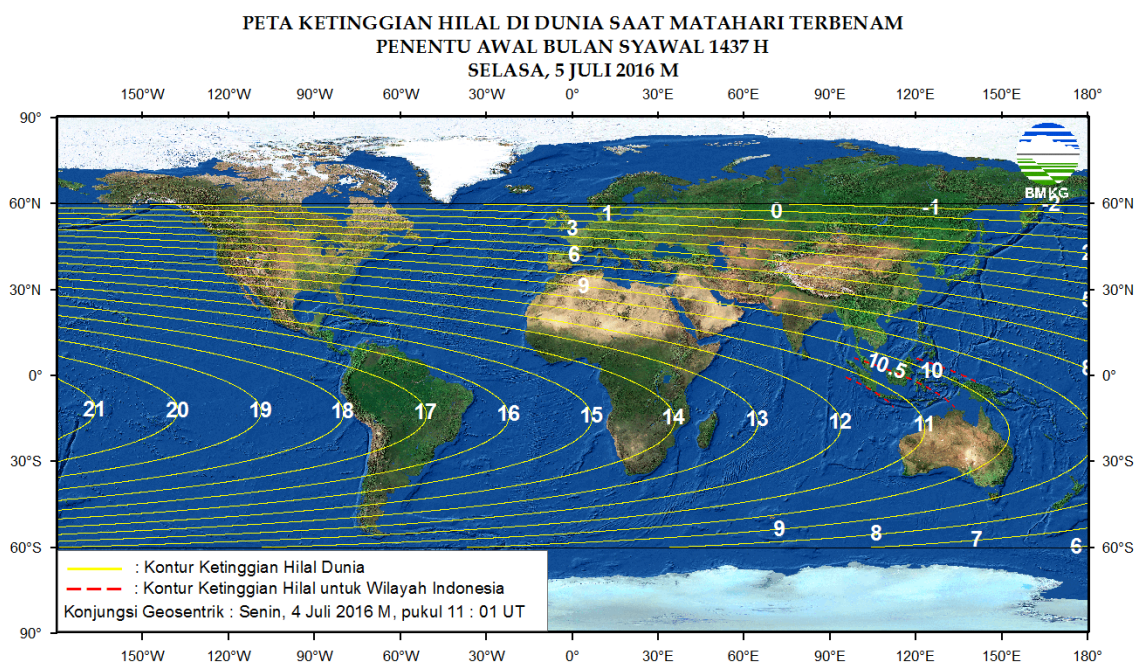
Pada Tabel terlampir ditampilkan informasi astronomis Hilal dan Matahari untuk seluruh kota di Indonesia saat Matahari terbenam tanggal 4 dan 5 Juli 2016 M.

3. Peta Ketinggian Hilal

Pada Gambar 1 dan 2 ditampilkan peta ketinggian Hilal (pusat piringan Bulan) untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 4 dan 5 Juli 2016. Pada kedua gambar tersebut ditampilkan pula ketinggian Hilal untuk pengamat di Indonesia. Adapun peta ketinggian Hilal untuk pengamat di Indonesia yang lebih detail dapat dilihat pada Gambar 3 dan 4.



Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 4 Juli 2016 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS (sumber: BMKG)

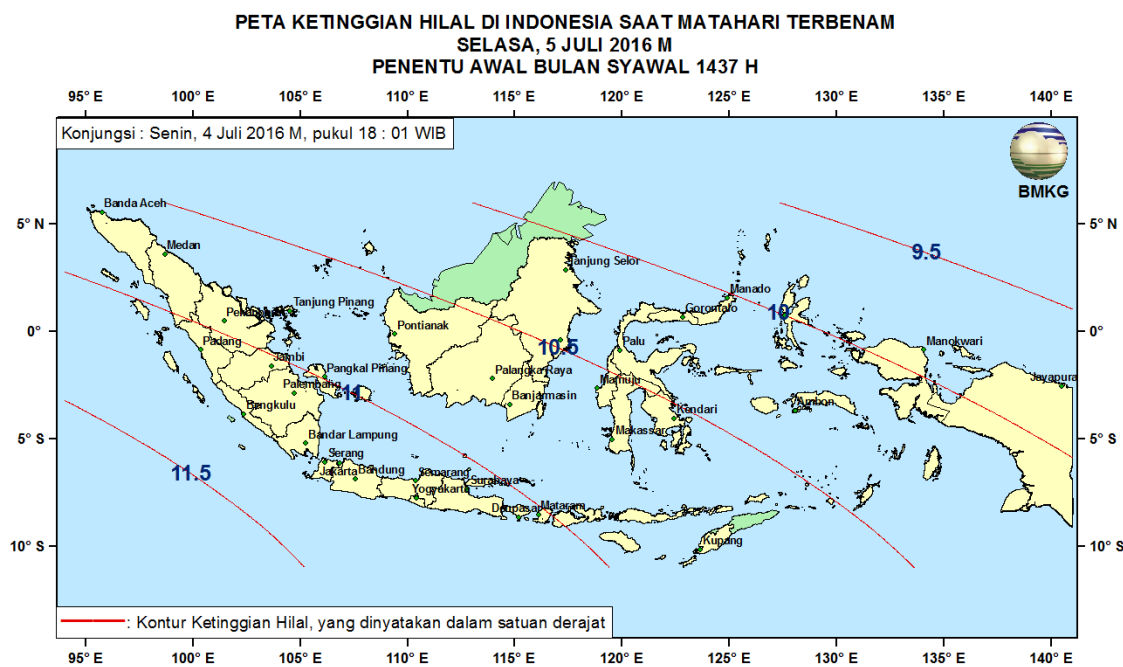


Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 5 Juli 2016 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS (sumber: BMKG)

Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Juli 2016 berkisar antara $-3,14^{\circ}$ di Jayapura, Papua sampai dengan $-1,15^{\circ}$ di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Juli 2016 berkisar antara $9,73^{\circ}$ di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $11,28^{\circ}$ di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat.



Gambar 3. Peta ketinggian Hilal tanggal 4 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)



Gambar 4. Peta ketinggian Hilal tanggal 5 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)

4. Peta Elongasi

Pada Gambar 5 dan 6 ditampilkan peta elongasi untuk pengamat di Indonesia saat Matahari terbenam tanggal 4 dan 5 Juli 2016. Elongasi saat Matahari terbenam tanggal 4 Juli 2016 di Indonesia berkisar antara $4,56^{\circ}$ di Krui, Lampung sampai dengan $5,10^{\circ}$ di Jayapura, Papua. Elongasi saat Matahari terbenam tanggal 5 Juli 2016 di Indonesia berkisar antara $11,38^{\circ}$ di Merauke, Papua sampai dengan $13,19^{\circ}$ di Sabang, Aceh.



Gambar 5. Peta Elongasi tanggal 4 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)



Gambar 6. Peta Elongasi tanggal 5 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)

5. Peta Umur Bulan

Pada Gambar 7 dan 8 ditampilkan peta umur Bulan saat Matahari terbenam tanggal 4 dan 5 Juli 2016. Umur Bulan di Indonesia pada tanggal 4 Juli 2016 berkisar antara -2,49 jam di Merauke, Papua sampai dengan 0,93 jam di Sabang, Aceh. Umur Bulan di Indonesia pada tanggal 5 Juli 2016 berkisar antara 21,51 jam di Merauke, Papua sampai dengan 24,93 jam di Sabang, Aceh.



Gambar 7. Peta Umur Bulan tanggal 4 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)



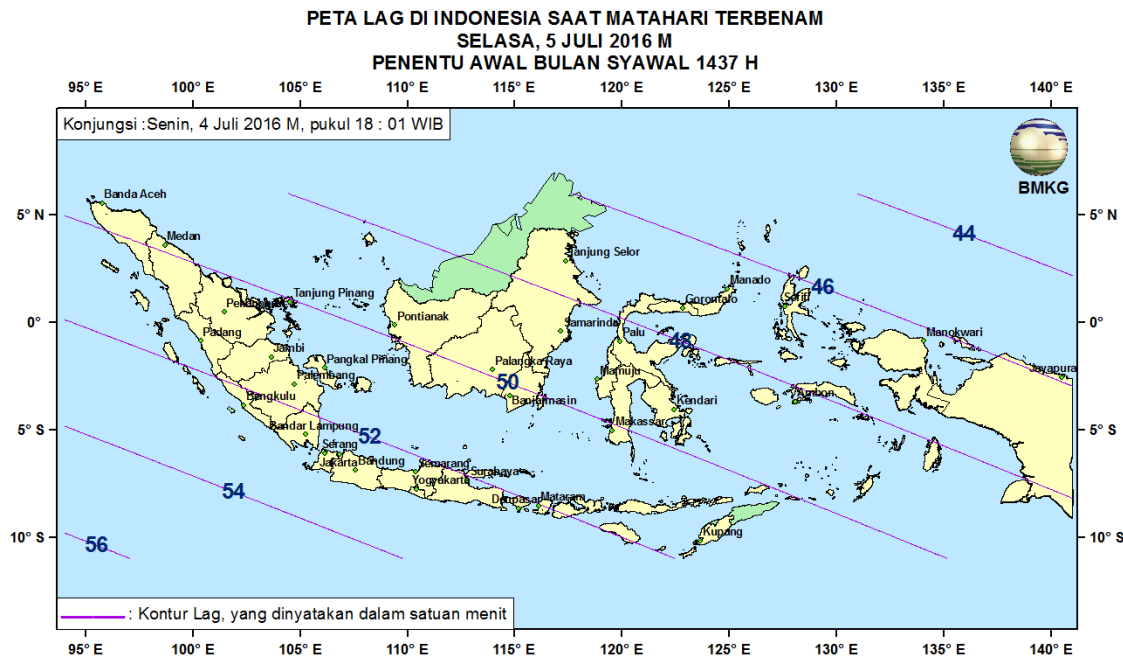
Gambar 8. Peta Umur Bulan tanggal 5 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)

6. Peta Lag

Pada Gambar 9 dan 10 ditampilkan peta Lag untuk pengamat di Indonesia pada tanggal 4 dan 5 Juli 2016. Lag saat Matahari terbenam di Indonesia tanggal 4 Juli 2016 berkisar antara -11,04 menit di Jayapura, Papua sampai dengan -4,26 menit di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Lag saat Matahari terbenam di Indonesia tanggal 5 Juli 2016 berkisar antara 45,46 menit di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan 52,90 menit di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat.



Gambar 7. Peta Lag tanggal 4 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)



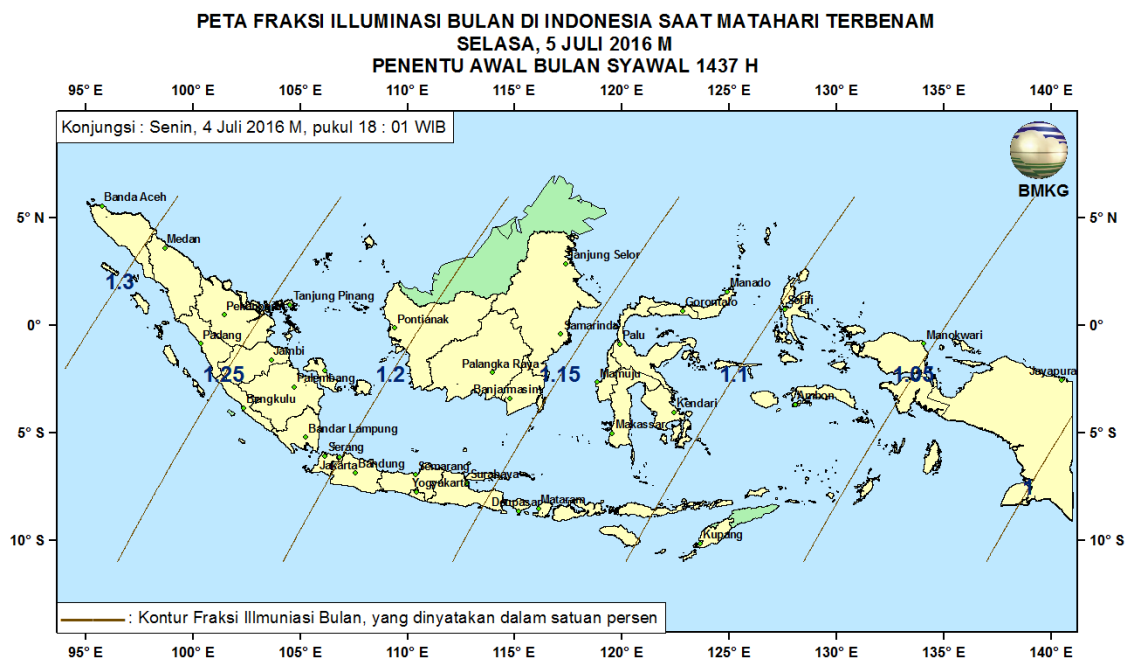
Gambar 8. Peta Lag tanggal 5 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)

7. Peta Fraksi Illuminasi Bulan

Pada Gambar 11 dan 12 ditampilkan peta Fraksi Illuminasi Bulan untuk pengamat di Indonesia pada tanggal 4 dan 5 Juli 2016. Fraksi Illuminasi Bulan pada tanggal 4 Juli 2016 berkisar antara 0,16% di Krui, Lampung sampai dengan 0,20% di Jayapura, Papua. Fraksi Illuminasi Bulan pada tanggal 5 Juli 2016 berkisar antara 0,99% Merauke, Papua sampai dengan 1,33% di Sabang, Aceh.



Gambar 9. Peta Fraksi Illuminasi Bulan tanggal 4 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)



Gambar 10. Peta Fraksi Illuminasi Bulan tanggal 5 Juli 2016 untuk pengamat di Indonesia (sumber: BMKG)

8. Objek Astronomis Lainnya yang Berpotensi Mengacaukan Rukyat Hilal

Dalam perencanaan rukyat Hilal, perlu diperkirakan juga objek-objek astronomis selain Hilal dan Matahari yang posisinya berdekatan dengan Bulan dan kecerlangannya tidak berbeda jauh dengan Hilal atau lebih lebih cerlang daripada Hilal. Objek astronomis ini bisa berupa planet, misalnya Venus atau Merkurius, atau berupa bintang yang cerlang, seperti Sirius. Adanya objek astronomis lainnya ini berpotensi menjadikan pengamat menganggapnya sebagai Hilal.

Pada tanggal 4 Juli 2016, Bulan terbenam lebih dulu daripada Matahari. Karena itu, informasi objek astronomis lainnya menjadi tidak diperlukan. Adapun pada 5 Juli 2016, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam tidak ada objek astronomis lainnya yang cerlang dan jarak sudutnya lebih kecil daripada 5° dari Bulan.

Informasi Lanjut

Sub Bidang Layanan Informasi Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

Gedung C Lantai 3

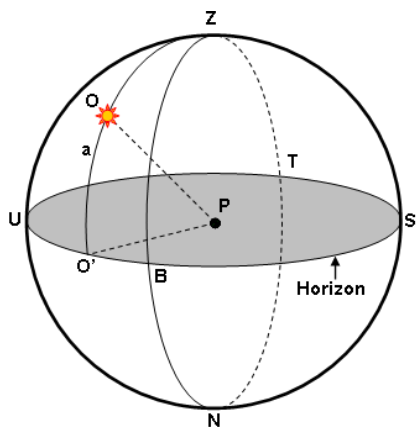
Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10720

Telepon : (021) 4246321 ext. 3309

situs : http://www.bmkg.go.id/BMKG_Pusat/Geofisika/Tanda_Waktu/

surat-e : gtw@bmkg.go.id

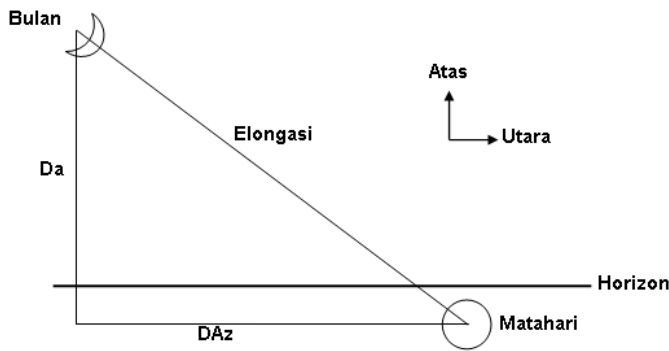
LAMPIRAN



Gambar 1. Ilustrasi posisi benda langit dalam tata koordinat Horizon

Keterangan Gambar 1.

- P : Posisi pengamat di Bumi
- Z dan N : Titik Zenit dan Nadir
- UTSBU : Bidang Horizon dengan titik-titik kardinalnya, yaitu titik Utara, Timur, Selatan dan Barat
- O : Sebuah benda langit
- O' : Proyeksi benda langit O pada bidang Horizon
- UTSBO' : Azimuth benda langit
- $a = \angle O'PO$: Tinggi benda langit



Gambar 2. Ilustrasi posisi Bulan relatif terhadap Matahari dilihat dari posisi Pengamat

Keterangan Gambar 2.

- Da : *Delta Altitude*, yaitu selisih tinggi antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari
- DAz : *Delta Azimuth*, yaitu selisih azimuth antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari
- Elongasi : Jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari.

Berdasarkan ilustrasi di atas, posisi Bulan relatif terhadap Matahari adalah *Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari*

BEBERAPA DEFINISI YANG ADA DALAM INFORMASI HILAL

Hilal	: Penampakan sabit Bulan yang paling awal terlihat dari Bumi sesudah Konjungsi / Ijtima' dan Matahari terbenam.
Konjungsi / Ijtima'	: Peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan dan Matahari sama, dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi.
Terbenam	: Peristiwa ketika bagian atas piringan Matahari atau Bulan tepat di Horizon-teramati. Hal ini bergantung pada berbagai hal, yang di antaranya adalah masing-masing semi diameter Matahari dan Bulan, efek hamburan / refraksi atmosfer Bumi dan elevasi pengamat di atas permukaan laut. Dalam perhitungan standar untuk terbenam Matahari, semi diameter Matahari dianggap 16' dan efek refraksi atmosfer Bumi dianggap 34'. Adapun untuk Bulan, nilai semi diameternya haruslah yang sebenarnya pada saat tersebut. Elevasi pengamat dianggap 0 meter di atas permukaan laut.
Azimuth	: Besar sudut yang dinyatakan dari titik Utara Geografis (<i>True North</i>) menyusuri bidang Horizon ke arah Timur dan seterusnya hingga ke posisi proyeksi benda langit di bidang Horizon. Benda langit yang dimaksud adalah Bulan atau Matahari.
Tinggi Bulan	: Besar sudut yang dinyatakan dari posisi proyeksi Bulan di Horizon-teramati hingga ke posisi pusat piringan Bulan berada. Elevasi pengamat dianggap 0 meter di atas permukaan laut dan efek refraksi atmosfer standar telah diikutsertakan dalam perhitungan.
Elongasi	: Jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari untuk pengamat dengan elevasi dianggap 0 meter dpl dan efek refraksi atmosfer Bumi diabaikan.
Umur Bulan	: Selisih waktu antara terbenam Matahari dengan waktu terjadinya konjungsi.
Lag	: Selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari.
FI Bulan	: Fraksi Illuminasi Bulan, yaitu persentase perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercahayai Matahari dan menghadap ke pengamat dengan luas seluruh piringan Bulan. Fraksi Illuminasi Bulan adalah persentase perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercahayai oleh Matahari dan menghadap ke pengamat di permukaan Bumi dengan luas seluruh piringan Bulan.



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	ACEH									
1	Banda Aceh	95 19.00 BT	5 32.00 LU	18 : 56 WIB	18 : 50 WIB	293 0.57	288 33.69	-1 41.09	4 39.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Sabang	95 19.00 BT	5 53.00 LU	18 : 57 WIB	18 : 50 WIB	293 1.79	288 35.02	-1 42.92	4 39.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Jantho	95 37.00 BT	5 17.00 LU	18 : 55 WIB	18 : 48 WIB	292 59.73	288 32.87	-1 40.60	4 39.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Calang	95 39.00 BT	4 39.00 LU	18 : 53 WIB	18 : 47 WIB	292 57.73	288 30.70	-1 37.40	4 38.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Sigli	95 57.00 BT	5 22.00 LU	18 : 53 WIB	18 : 47 WIB	293 0.01	288 33.30	-1 41.95	4 39.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Meulaboh	96 7.00 BT	4 8.00 LU	18 : 51 WIB	18 : 45 WIB	292 56.25	288 29.21	-1 36.00	4 38.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Meureudu	96 17.00 BT	4 59.00 LU	18 : 51 WIB	18 : 45 WIB	292 58.77	288 32.04	-1 40.86	4 39.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Suka Makmue	96 19.00 BT	4 10.00 LU	18 : 50 WIB	18 : 44 WIB	292 56.34	288 29.37	-1 36.71	4 38.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
9	Sinabang	96 22.00 BT	2 27.00 LU	18 : 47 WIB	18 : 41 WIB	292 52.21	288 24.86	-1 28.12	4 37.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Bireuen	96 41.00 BT	5 12.00 LU	18 : 50 WIB	18 : 44 WIB	292 59.47	288 32.95	-1 43.09	4 39.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
11	Simpang Tiga Redelong	96 49.00 BT	4 44.00 LU	18 : 49 WIB	18 : 43 WIB	292 58.01	288 31.36	-1 41.01	4 39.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
12	Takengon	96 50.00 BT	4 36.00 LU	18 : 49 WIB	18 : 42 WIB	292 57.60	288 30.92	-1 40.36	4 39.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
13	Blangpidie	96 51.00 BT	3 45.00 LU	18 : 47 WIB	18 : 41 WIB	292 55.23	288 28.29	-1 36.01	4 38.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
14	Lhokseumawe	97 8.00 BT	5 11.00 LU	18 : 48 WIB	18 : 42 WIB	292 59.43	288 33.05	-1 44.24	4 39.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
15	Tapak Tuan	97 10.00 BT	3 15.00 LU	18 : 45 WIB	18 : 39 WIB	292 53.99	288 27.00	-1 34.30	4 38.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
16	Lhoksukon	97 19.00 BT	5 3.00 LU	18 : 47 WIB	18 : 41 WIB	292 59.00	288 32.63	-1 44.04	4 39.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
17	Blang Kejeren	97 20.00 BT	3 59.00 LU	18 : 45 WIB	18 : 39 WIB	292 55.85	288 29.13	-1 38.52	4 38.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
18	Idi Rayeuk	97 46.00 BT	4 56.00 LU	18 : 45 WIB	18 : 39 WIB	292 58.64	288 32.37	-1 44.67	4 39.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
19	Kutacane	97 48.00 BT	3 28.00 LU	18 : 43 WIB	18 : 37 WIB	292 54.52	288 27.76	-1 37.12	4 38.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
20	Singkil	97 48.00 BT	2 16.00 LU	18 : 41 WIB	18 : 35 WIB	292 51.87	288 24.79	-1 31.00	4 37.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
22	Langsa	97 57.00 BT	4 28.00 LU	18 : 44 WIB	18 : 38 WIB	292 57.23	288 30.84	-1 42.73	4 39.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
23	Karang Baru	98 6.00 BT	4 19.00 LU	18 : 43 WIB	18 : 37 WIB	292 56.79	288 30.40	-1 42.36	4 39.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SUMATERA UTARA									
1	Medan	98 40.00 BT	3 35.00 LU	18 : 39 WIB	18 : 33 WIB	292 54.83	288 28.34	-1 40.09	4 39.06 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Lotu	97 20.00 BT	1 26.00 LU	18 : 41 WIB	18 : 36 WIB	292 50.40	288 23.07	-1 25.60	4 36.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Lahomi	97 29.00 BT	0 56.00 LU	18 : 40 WIB	18 : 35 WIB	292 49.67	288 22.29	-1 23.52	4 36.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Gunung Sitoli	97 36.00 BT	1 18.00 LU	18 : 40 WIB	18 : 35 WIB	292 50.20	288 22.89	-1 25.63	4 36.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Gunung Sitoli	97 36.00 BT	1 17.00 LU	18 : 40 WIB	18 : 35 WIB	292 50.17	288 22.86	-1 25.55	4 36.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Teluk Dalam	97 48.00 BT	0 34.00 LU	18 : 38 WIB	18 : 33 WIB	292 49.21	288 21.83	-1 22.54	4 36.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Sidikalang	98 19.00 BT	2 45.00 LU	18 : 39 WIB	18 : 34 WIB	292 52.87	288 26.03	-1 34.84	4 38.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Salak	98 19.00 BT	2 33.00 LU	18 : 39 WIB	18 : 33 WIB	292 52.45	288 25.56	-1 33.82	4 38.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Stabat	98 22.00 BT	3 46.00 LU	18 : 41 WIB	18 : 35 WIB	292 55.29	288 28.79	-1 40.22	4 39.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
10	Binjai	98 29.00 BT	3 35.00 LU	18 : 40 WIB	18 : 34 WIB	292 54.82	288 28.29	-1 39.59	4 38.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
11	Kabanjahe	98 29.00 BT	3 5.00 LU	18 : 39 WIB	18 : 33 WIB	292 53.62	288 26.92	-1 37.00	4 38.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
12	Panguruan	98 41.00 BT	2 36.00 LU	18 : 38 WIB	18 : 32 WIB	292 52.56	288 25.76	-1 35.06	4 38.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
13	Dolok Sanggul	98 44.00 BT	2 15.00 LU	18 : 37 WIB	18 : 31 WIB	292 51.85	288 24.97	-1 33.41	4 37.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
14	Sibolga	98 46.00 BT	1 44.00 LU	18 : 36 WIB	18 : 30 WIB	292 50.91	288 23.91	-1 30.88	4 37.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
15	Pandan	98 50.00 BT	1 42.00 LU	18 : 36 WIB	18 : 30 WIB	292 50.86	288 23.86	-1 30.89	4 37.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
16	Lubuk Pakam	98 52.00 BT	3 33.00 LU	18 : 39 WIB	18 : 32 WIB	292 54.75	288 28.30	-1 40.46	4 39.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
17	Parapat	98 56.00 BT	2 39.00 LU	18 : 37 WIB	18 : 31 WIB	292 52.66	288 25.94	-1 35.99	4 38.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
18	Tarutung	98 57.00 BT	2 0.00 LU	18 : 36 WIB	18 : 30 WIB	292 51.39	288 24.49	-1 32.72	4 37.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
19	Pematangsiantar	99 4.00 BT	2 58.00 LU	18 : 37 WIB	18 : 31 WIB	292 53.36	288 26.77	-1 37.99	4 38.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
20	Balige	99 4.00 BT	2 19.00 LU	18 : 36 WIB	18 : 30 WIB	292 51.99	288 25.20	-1 34.65	4 38.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
21	Padang Sidempuan	99 4.00 BT	1 22.00 LU	18 : 34 WIB	18 : 29 WIB	292 50.32	288 23.29	-1 29.83	4 37.24 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
22	Sei Rampah	99 8.00 BT	3 28.00 LU	18 : 37 WIB	18 : 31 WIB	292 54.54	288 28.14	-1 40.76	4 39.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
23	Tebing Tinggi	99 10.00 BT	3 20.00 LU	18 : 37 WIB	18 : 31 WIB	292 54.22	288 27.77	-1 40.16	4 39.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
24	Sipirok	99 15.00 BT	1 36.00 LU	18 : 34 WIB	18 : 28 WIB	292 50.70	288 23.76	-1 31.50	4 37.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
25	Limapuluh	99 24.00 BT	3 9.00 LU	18 : 36 WIB	18 : 30 WIB	292 53.78	288 27.34	-1 39.85	4 38.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
26	Panyabungan	99 33.00 BT	0 51.00 LU	18 : 31 WIB	18 : 26 WIB	292 49.59	288 22.53	-1 28.52	4 36.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
27	Kisaran	99 37.00 BT	2 59.00 LU	18 : 35 WIB	18 : 29 WIB	292 53.40	288 26.95	-1 39.58	4 38.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
28	Gunung Tua	99 37.00 BT	1 31.00 LU	18 : 32 WIB	18 : 27 WIB	292 50.57	288 23.67	-1 32.05	4 37.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
29	Aek Kanopan	99 38.00 BT	2 40.00 LU	18 : 34 WIB	18 : 28 WIB	292 52.71	288 26.16	-1 37.98	4 38.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
30	Sibuhuan	99 44.00 BT	1 3.00 LU	18 : 31 WIB	18 : 25 WIB	292 49.86	288 22.88	-1 30.01	4 37.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
31	Tanjung Balai	99 47.00 BT	2 57.00 LU	18 : 34 WIB	18 : 28 WIB	292 53.33	288 26.91	-1 39.86	4 38.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
32	Rantau Prapat	99 49.00 BT	2 5.00 LU	18 : 32 WIB	18 : 26 WIB	292 51.55	288 24.86	-1 35.48	4 38.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
33	Kota Pinang	100 4.00 BT	1 53.00 LU	18 : 31 WIB	18 : 25 WIB	292 51.19	288 24.49	-1 35.13	4 38.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SUMATERA BARAT									
1	Padang	100 21.00 BT	0 57.00 LS	18 : 25 WIB	18 : 20 WIB	292 47.95	288 20.67	-1 21.72	4 35.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Tua Pejat	99 34.00 BT	2 2.00 LS	18 : 26 WIB	18 : 22 WIB	292 47.63	288 20.20	-1 14.55	4 34.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Simpang Ampek	99 48.00 BT	0 4.00 LU	18 : 29 WIB	18 : 24 WIB	292 48.70	288 21.52	-1 25.28	4 36.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Lubuk Basung	100 3.00 BT	0 19.00 LS	18 : 27 WIB	18 : 22 WIB	292 48.36	288 21.15	-1 24.04	4 36.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Pariaman	100 7.00 BT	0 38.00 LS	18 : 27 WIB	18 : 21 WIB	292 48.13	288 20.87	-1 22.66	4 35.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Lubuk Sikaping	100 10.00 BT	0 7.00 LU	18 : 28 WIB	18 : 22 WIB	292 48.75	288 21.63	-1 26.49	4 36.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Parit Malintang	100 16.00 BT	0 38.00 LS	18 : 26 WIB	18 : 21 WIB	292 48.13	288 20.89	-1 23.05	4 35.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Bukittinggi	100 22.00 BT	0 18.00 LS	18 : 26 WIB	18 : 21 WIB	292 48.38	288 21.20	-1 24.95	4 36.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Padangpanjang	100 25.00 BT	0 26.00 LS	18 : 26 WIB	18 : 20 WIB	292 48.28	288 21.08	-1 24.42	4 36.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Painan	100 33.00 BT	1 21.00 LS	18 : 24 WIB	18 : 19 WIB	292 47.78	288 20.46	-1 20.29	4 35.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
11	Batusangkar	100 35.00 BT	0 27.00 LS	18 : 25 WIB	18 : 20 WIB	292 48.27	288 21.09	-1 24.78	4 36.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
12	Payakumbuh	100 37.00 BT	0 13.00 LS	18 : 25 WIB	18 : 20 WIB	292 48.45	288 21.32	-1 26.02	4 36.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
13	Solok	100 39.00 BT	0 47.00 LS	18 : 24 WIB	18 : 19 WIB	292 48.04	288 20.81	-1 23.31	4 36.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
14	Sarilamak	100 40.00 BT	0 9.00 LS	18 : 25 WIB	18 : 20 WIB	292 48.51	288 21.40	-1 26.48	4 36.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
15	Sawahlunto	100 46.00 BT	0 41.00 LS	18 : 24 WIB	18 : 19 WIB	292 48.11	288 20.91	-1 24.11	4 36.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
16	Arosuka	100 53.00 BT	0 59.00 LS	18 : 23 WIB	18 : 18 WIB	292 47.94	288 20.70	-1 22.94	4 35.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
17	Muaro Sijunjung	100 57.00 BT	0 42.00 LS	18 : 23 WIB	18 : 18 WIB	292 48.10	288 20.91	-1 24.50	4 36.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
18	Padang Aro	101 15.00 BT	1 26.00 LS	18 : 21 WIB	18 : 16 WIB	292 47.76	288 20.48	-1 21.69	4 35.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
19	Sungai Dareh	101 32.00 BT	0 58.00 LS	18 : 20 WIB	18 : 15 WIB	292 47.96	288 20.77	-1 24.71	4 36.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	RIAU									
1	Pekan baru	101 26.00 BT	0 33.00 LU	18 : 23 WIB	18 : 18 WIB	292 49.24	288 22.40	-1 32.02	4 37.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Pasir Pengaraian	100 17.00 BT	0 51.00 LU	18 : 28 WIB	18 : 23 WIB	292 49.60	288 22.66	-1 30.47	4 37.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Bagan Siapi-api	100 49.00 BT	2 9.00 LU	18 : 28 WIB	18 : 22 WIB	292 51.69	288 25.23	-1 38.54	4 38.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Bangkinang	101 7.00 BT	0 21.00 LU	18 : 24 WIB	18 : 19 WIB	292 49.01	288 22.07	-1 30.17	4 37.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Dumai	101 26.00 BT	1 39.00 LU	18 : 25 WIB	18 : 19 WIB	292 50.81	288 24.30	-1 37.65	4 38.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Teluk Kuantan	101 35.00 BT	0 31.00 LS	18 : 21 WIB	18 : 16 WIB	292 48.23	288 21.14	-1 27.07	4 36.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Pangkalan Kerinci	101 56.00 BT	0 2.00 LU	18 : 20 WIB	18 : 15 WIB	292 48.70	288 21.78	-1 30.75	4 37.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Bengkalis	102 4.00 BT	1 29.00 LU	18 : 22 WIB	18 : 16 WIB	292 50.55	288 24.10	-1 38.52	4 38.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Siak Sri Indrapura	102 4.00 BT	0 46.00 LU	18 : 21 WIB	18 : 15 WIB	292 49.52	288 22.83	-1 34.83	4 38.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Rengat	102 32.00 BT	0 23.00 LS	18 : 17 WIB	18 : 12 WIB	292 48.35	288 21.39	-1 30.25	4 37.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
11	Selat Panjang	102 42.00 BT	0 58.00 LU	18 : 19 WIB	18 : 13 WIB	292 49.79	288 23.27	-1 37.58	4 38.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
12	Tembilahan	103 2.00 BT	0 24.00 LS	18 : 15 WIB	18 : 10 WIB	292 48.34	288 21.43	-1 31.51	4 37.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	BENGKULU									
1	Bengkulu	102 15.00 BT	3 48.00 LS	18 : 13 WIB	18 : 8 WIB	292 48.27	288 20.78	-1 12.92	4 34.17 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Mukomuko	101 7.00 BT	2 34.00 LS	18 : 19 WIB	18 : 15 WIB	292 47.69	288 20.28	-1 15.90	4 34.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Muara Aman	102 11.00 BT	3 7.00 LS	18 : 14 WIB	18 : 9 WIB	292 47.88	288 20.43	-1 15.97	4 34.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Arga Makmur	102 16.00 BT	3 26.00 LS	18 : 13 WIB	18 : 9 WIB	292 48.04	288 20.56	-1 14.68	4 34.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Karang Tinggi	102 25.00 BT	3 44.00 LS	18 : 12 WIB	18 : 8 WIB	292 48.23	288 20.74	-1 13.65	4 34.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Curup	102 31.00 BT	3 27.00 LS	18 : 12 WIB	18 : 8 WIB	292 48.05	288 20.57	-1 15.23	4 34.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Kepahiang	102 34.00 BT	3 39.00 LS	18 : 12 WIB	18 : 7 WIB	292 48.17	288 20.68	-1 14.41	4 34.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Tais	102 34.00 BT	4 4.00 LS	18 : 11 WIB	18 : 7 WIB	292 48.49	288 20.98	-1 12.46	4 34.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Kota Manna	102 54.00 BT	4 28.00 LS	18 : 9 WIB	18 : 5 WIB	292 48.87	288 21.33	-1 11.42	4 33.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Bintuhan	103 21.00 BT	4 48.00 LS	18 : 7 WIB	18 : 2 WIB	292 49.25	288 21.66	-1 10.98	4 33.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	JAMBI									
1	Jambi	103 37.00 BT	1 36.00 LS	18 : 11 WIB	18 : 6 WIB	292 47.75	288 20.58	-1 27.04	4 36.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Siulak	101 23.00 BT	2 3.00 LS	18 : 19 WIB	18 : 14 WIB	292 47.65	288 20.30	-1 19.05	4 35.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Sungai Penuh	101 23.00 BT	2 3.00 LS	18 : 19 WIB	18 : 14 WIB	292 47.65	288 20.30	-1 19.05	4 35.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Muaro Bungo	102 6.00 BT	1 28.00 LS	18 : 17 WIB	18 : 12 WIB	292 47.76	288 20.53	-1 23.73	4 36.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Bangko	102 16.00 BT	2 4.00 LS	18 : 16 WIB	18 : 11 WIB	292 47.67	288 20.34	-1 21.23	4 35.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Muara Tebo	102 25.00 BT	1 29.00 LS	18 : 16 WIB	18 : 11 WIB	292 47.76	288 20.54	-1 24.47	4 36.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Sorolangun	102 42.00 BT	2 17.00 LS	18 : 13 WIB	18 : 8 WIB	292 47.68	288 20.33	-1 21.29	4 35.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Muara Bulian	103 14.00 BT	1 43.00 LS	18 : 12 WIB	18 : 7 WIB	292 47.72	288 20.50	-1 25.45	4 36.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Kuala Tungkal	103 28.00 BT	0 49.00 LS	18 : 13 WIB	18 : 7 WIB	292 48.07	288 21.08	-1 30.56	4 37.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Sengeti	103 31.00 BT	1 29.00 LS	18 : 12 WIB	18 : 6 WIB	292 47.78	288 20.63	-1 27.35	4 36.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
11	Muara Sabak	103 50.00 BT	1 7.00 LS	18 : 11 WIB	18 : 5 WIB	292 47.92	288 20.88	-1 30.03	4 37.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF			FI BULAN						
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)									
		o	'	o	'	j	m	j	m	o	'	o	'	o	'	%		
	KEPULAUAN RIAU																	
1	Tanjung Pinang	104	27.00 BT	0	54.00 LU	18	: 12 WIB	18	: 6 WIB	292	49.73	288	23.47	-1	42.05	4	39.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Tanjung Balai Karimun	103	25.00 BT	0	59.00 LU	18	: 16 WIB	18	: 10 WIB	292	49.83	288	23.43	-1	39.63	4	38.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Batam	104	2.00 BT	1	7.00 LU	18	: 14 WIB	18	: 8 WIB	292	50.02	288	23.78	-1	42.03	4	39.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Bandar Seri Bentan	104	30.00 BT	1	5.00 LU	18	: 12 WIB	18	: 6 WIB	292	49.98	288	23.80	-1	43.15	4	39.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Daik	104	36.00 BT	0	11.00 LS	18	: 9 WIB	18	: 3 WIB	292	48.54	288	21.88	-1	36.85	4	38.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Tarempa	106	12.00 BT	3	12.00 LU	18	: 9 WIB	18	: 1 WIB	292	54.01	288	29.31	-1	59.20	4	42.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Ranai	108	22.00 BT	3	56.00 LU	18	: 1 WIB	17	: 53 WIB	292	55.89	288	32.29	-2	9.41	4	43.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SUMATERA SELATAN									
1	Palembang	104 45.00 BT	2 59.00 LS	18 : 4 WIB	17 : 59 WIB	292 47.86	288 20.42	-1 23.17	4 36.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Lubuklinggau	102 51.00 BT	3 17.00 LS	18 : 11 WIB	18 : 6 WIB	292 47.96	288 20.50	-1 16.86	4 34.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Rupit	102 54.00 BT	2 43.00 LS	18 : 12 WIB	18 : 7 WIB	292 47.75	288 20.35	-1 19.70	4 35.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Muara Beliti	103 2.00 BT	3 14.00 LS	18 : 11 WIB	18 : 6 WIB	292 47.94	288 20.48	-1 17.56	4 35.06 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Tebing Tinggi	103 14.00 BT	3 35.00 LS	18 : 9 WIB	18 : 4 WIB	292 48.14	288 20.64	-1 16.40	4 34.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Pagar Alam	103 15.00 BT	4 1.00 LS	18 : 8 WIB	18 : 4 WIB	292 48.46	288 20.92	-1 14.39	4 34.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Lahat	103 32.00 BT	3 47.00 LS	18 : 8 WIB	18 : 3 WIB	292 48.28	288 20.75	-1 16.20	4 34.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Muara Enim	103 46.00 BT	3 39.00 LS	18 : 7 WIB	18 : 2 WIB	292 48.19	288 20.67	-1 17.43	4 35.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Talang Ubi	103 49.00 BT	3 16.00 LS	18 : 7 WIB	18 : 2 WIB	292 47.97	288 20.49	-1 19.39	4 35.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Sekayu	103 50.00 BT	2 51.00 LS	18 : 8 WIB	18 : 3 WIB	292 47.80	288 20.39	-1 21.45	4 35.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
11	Muaradua	104 4.00 BT	4 32.00 LS	18 : 4 WIB	18 : 0 WIB	292 48.96	288 21.34	-1 13.99	4 34.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
12	Baturaja	104 6.00 BT	4 5.00 LS	18 : 5 WIB	18 : 0 WIB	292 48.53	288 20.94	-1 16.20	4 34.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
13	Prabumulih	104 13.00 BT	3 26.00 LS	18 : 5 WIB	18 : 1 WIB	292 48.07	288 20.56	-1 19.61	4 35.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
14	Martapura	104 20.00 BT	4 19.00 LS	18 : 4 WIB	17 : 59 WIB	292 48.75	288 21.12	-1 15.68	4 34.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
15	Pangkalan Balai	104 23.00 BT	2 53.00 LS	18 : 6 WIB	18 : 1 WIB	292 47.82	288 20.40	-1 22.71	4 36.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
16	Indralaya	104 40.00 BT	3 14.00 LS	18 : 4 WIB	17 : 59 WIB	292 47.97	288 20.48	-1 21.74	4 35.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
17	Kayu Agung	104 49.00 BT	3 23.00 LS	18 : 3 WIB	17 : 58 WIB	292 48.05	288 20.54	-1 21.39	4 35.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	LAMPUNG									
1	Bandar Lampung	105 16.00 BT	5 26.00 LS	17 : 58 WIB	17 : 53 WIB	292 50.11	288 22.33	-1 12.75	4 34.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Krui	103 55.00 BT	5 11.00 LS	18 : 4 WIB	17 : 59 WIB	292 49.74	288 22.10	-1 10.59	4 33.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Liwa	104 5.00 BT	5 3.00 LS	18 : 3 WIB	17 : 59 WIB	292 49.57	288 21.91	-1 11.62	4 34.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Blambangan Umpu	104 32.00 BT	4 31.00 LS	18 : 2 WIB	17 : 58 WIB	292 48.95	288 21.30	-1 15.23	4 34.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Kotaagung	104 36.00 BT	5 29.00 LS	18 : 0 WIB	17 : 56 WIB	292 50.18	288 22.45	-1 10.87	4 34.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Kotabumi	104 52.00 BT	4 49.00 LS	18 : 1 WIB	17 : 56 WIB	292 49.29	288 21.59	-1 14.65	4 34.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Gedong Tataan	105 4.00 BT	5 23.00 LS	17 : 59 WIB	17 : 54 WIB	292 50.04	288 22.27	-1 12.49	4 34.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Panaragan	105 5.00 BT	4 28.00 LS	18 : 0 WIB	17 : 55 WIB	292 48.91	288 21.22	-1 16.85	4 35.13 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Pringsewu	105 5.00 BT	5 21.00 LS	17 : 59 WIB	17 : 54 WIB	292 49.99	288 22.23	-1 12.68	4 34.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Gunungsugih	105 12.00 BT	4 58.00 LS	17 : 59 WIB	17 : 54 WIB	292 49.48	288 21.74	-1 14.77	4 34.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
11	Menggala	105 14.00 BT	4 29.00 LS	18 : 0 WIB	17 : 55 WIB	292 48.93	288 21.23	-1 17.15	4 35.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
12	Wiraga Mulya	105 18.00 BT	4 0.00 LS	18 : 0 WIB	17 : 55 WIB	292 48.48	288 20.85	-1 19.64	4 35.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
13	Metro	105 19.00 BT	5 6.00 LS	17 : 58 WIB	17 : 54 WIB	292 49.65	288 21.89	-1 14.44	4 34.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
14	Sukadana	105 32.00 BT	5 4.00 LS	17 : 57 WIB	17 : 53 WIB	292 49.61	288 21.83	-1 15.13	4 34.88 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
15	Kalianda	105 32.00 BT	5 39.00 LS	17 : 56 WIB	17 : 52 WIB	292 50.45	288 22.61	-1 12.39	4 34.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' '	o ' '	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG									
1	Pangkal Pinang	106 6.00 BT	2 7.00 LS	18 : 0 WIB	17 : 55 WIB	292 47.72	288 20.53	-1 31.05	4 37.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Mentok	105 9.00 BT	2 4.00 LS	18 : 4 WIB	17 : 59 WIB	292 47.71	288 20.49	-1 28.76	4 37.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Sungailiat	106 6.00 BT	1 51.00 LS	18 : 1 WIB	17 : 55 WIB	292 47.74	288 20.63	-1 32.40	4 37.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Koba	106 24.00 BT	2 29.00 LS	17 : 58 WIB	17 : 53 WIB	292 47.75	288 20.46	-1 30.00	4 37.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Toboali	106 27.00 BT	3 0.00 LS	17 : 57 WIB	17 : 52 WIB	292 47.89	288 20.45	-1 27.54	4 37.13 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Tanjung Pandan	107 38.00 BT	2 44.00 LS	17 : 53 WIB	17 : 47 WIB	292 47.83	288 20.47	-1 32.04	4 38.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Manggar	108 18.00 BT	2 53.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 44 WIB	292 47.88	288 20.48	-1 33.07	4 38.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	BANTEN									
1	Serang	106 9.00 BT	6 7.00 LS	17 : 53 WIB	17 : 49 WIB	292 51.23	288 23.29	-1 11.73	4 34.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Cilegon	106 2.00 BT	6 0.00 LS	17 : 54 WIB	17 : 49 WIB	292 51.03	288 23.11	-1 11.99	4 34.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Rangkasbitung	106 5.00 BT	6 10.00 LS	17 : 53 WIB	17 : 49 WIB	292 51.32	288 23.39	-1 11.34	4 34.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Pandeglang	106 6.00 BT	6 18.00 LS	17 : 53 WIB	17 : 49 WIB	292 51.56	288 23.62	-1 10.76	4 34.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Ciruas	106 15.00 BT	6 6.00 LS	17 : 53 WIB	17 : 48 WIB	292 51.20	288 23.26	-1 12.06	4 34.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Tigaraksa	106 30.00 BT	6 13.00 LS	17 : 52 WIB	17 : 47 WIB	292 51.42	288 23.43	-1 12.13	4 34.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Tangerang	106 37.00 BT	6 11.00 LS	17 : 51 WIB	17 : 47 WIB	292 51.36	288 23.35	-1 12.57	4 34.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Ciputat	106 41.00 BT	6 16.00 LS	17 : 51 WIB	17 : 46 WIB	292 51.51	288 23.49	-1 12.35	4 34.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
	DKI JAKARTA										
1	Jakarta Barat	106 47.00 BT	6 10.00 LS	17 : 51 WIB	17 : 46 WIB	292 51.33	288 23.31	-1 13.06	4 34.71	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Jakarta Utara	106 52.00 BT	6 9.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 46 WIB	292 51.30	288 23.27	-1 13.35	4 34.78	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Jakarta Pusat	106 50.00 BT	6 11.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 46 WIB	292 51.36	288 23.33	-1 13.11	4 34.73	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Jakarta Selatan	106 47.00 BT	6 17.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 46 WIB	292 51.54	288 23.51	-1 12.52	4 34.62	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Jakarta Timur	106 54.00 BT	6 14.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 45 WIB	292 51.45	288 23.41	-1 13.04	4 34.73	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Kepulauan Seribu	106 37.00 BT	5 45.00 LS	17 : 52 WIB	17 : 47 WIB	292 50.62	288 22.66	-1 14.61	4 34.96	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m "	j m "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	JAWA BARAT									
1	Bandung	107 35.00 BT	6 54.00 LS	17 : 46 WIB	17 : 42 WIB	292 52.78	288 24.58	-1 11.61	4 34.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Pelabuhan Ratu	106 33.00 BT	6 58.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 46 WIB	292 52.90	288 24.87	-1 8.78	4 33.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Bogor	106 46.00 BT	6 35.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 46 WIB	292 52.11	288 24.06	-1 11.08	4 34.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Depok	106 48.00 BT	6 25.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 46 WIB	292 51.79	288 23.75	-1 11.94	4 34.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Cibinong	106 50.00 BT	6 30.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 45 WIB	292 51.95	288 23.90	-1 11.63	4 34.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Sukabumi	106 54.00 BT	6 55.00 LS	17 : 49 WIB	17 : 44 WIB	292 52.80	288 24.71	-1 9.86	4 34.17 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Bekasi	106 59.00 BT	6 15.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 45 WIB	292 51.48	288 23.43	-1 13.17	4 34.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Cianjur	107 8.00 BT	6 48.00 LS	17 : 48 WIB	17 : 44 WIB	292 52.56	288 24.44	-1 10.97	4 34.41 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Cikarang	107 10.00 BT	6 16.00 LS	17 : 49 WIB	17 : 44 WIB	292 51.52	288 23.43	-1 13.54	4 34.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Karawang	107 16.00 BT	6 18.00 LS	17 : 48 WIB	17 : 44 WIB	292 51.58	288 23.48	-1 13.63	4 34.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
11	Purwakarta	107 25.00 BT	6 33.00 LS	17 : 47 WIB	17 : 43 WIB	292 52.06	288 23.91	-1 12.83	4 34.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
12	Soreang	107 30.00 BT	7 1.00 LS	17 : 46 WIB	17 : 42 WIB	292 53.03	288 24.83	-1 10.86	4 34.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
13	Ngamprah	107 31.00 BT	6 52.00 LS	17 : 46 WIB	17 : 42 WIB	292 52.71	288 24.52	-1 11.60	4 34.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
14	Cimahi	107 32.00 BT	6 53.00 LS	17 : 46 WIB	17 : 42 WIB	292 52.74	288 24.55	-1 11.56	4 34.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
15	Subang	107 44.00 BT	6 33.00 LS	17 : 46 WIB	17 : 42 WIB	292 52.06	288 23.87	-1 13.62	4 34.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
16	Garut	107 54.00 BT	7 13.00 LS	17 : 44 WIB	17 : 40 WIB	292 53.48	288 25.20	-1 10.91	4 34.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
17	Sumedang	107 55.00 BT	6 50.00 LS	17 : 45 WIB	17 : 40 WIB	292 52.64	288 24.39	-1 12.74	4 34.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
18	Singaparna	108 6.00 BT	7 21.00 LS	17 : 43 WIB	17 : 39 WIB	292 53.79	288 25.46	-1 10.78	4 34.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
19	Tasikmalaya	108 12.00 BT	7 19.00 LS	17 : 43 WIB	17 : 39 WIB	292 53.71	288 25.37	-1 11.18	4 34.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
20	Majalengka	108 14.00 BT	6 50.00 LS	17 : 44 WIB	17 : 39 WIB	292 52.65	288 24.35	-1 13.52	4 35.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
21	Ciamis	108 18.00 BT	7 20.00 LS	17 : 43 WIB	17 : 38 WIB	292 53.75	288 25.39	-1 11.35	4 34.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
22	Indramayu	108 19.00 BT	6 19.00 LS	17 : 44 WIB	17 : 39 WIB	292 51.63	288 23.38	-1 16.18	4 35.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
23	Sumber	108 28.00 BT	6 44.00 LS	17 : 43 WIB	17 : 38 WIB	292 52.44	288 24.12	-1 14.57	4 35.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
24	Kuningan	108 28.00 BT	6 59.00 LS	17 : 42 WIB	17 : 38 WIB	292 52.97	288 24.62	-1 13.39	4 35.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
25	Banjar	108 29.00 BT	7 22.00 LS	17 : 42 WIB	17 : 37 WIB	292 53.83	288 25.44	-1 11.64	4 34.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
26	Parigi	108 30.00 BT	7 38.00 LS	17 : 41 WIB	17 : 37 WIB	292 54.47	288 26.05	-1 10.44	4 34.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
27	Cirebon	108 33.00 BT	6 41.00 LS	17 : 43 WIB	17 : 38 WIB	292 52.34	288 24.01	-1 15.02	4 35.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	JAWA TENGAH									
1	Semarang	110 25.00 BT	6 58.00 LS	17 : 35 WIB	17 : 30 WIB	292 52.96	288 24.29	-1 18.36	4 36.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Cilacap	109 0.00 BT	7 43.00 LS	17 : 39 WIB	17 : 35 WIB	292 54.68	288 26.16	-1 11.28	4 34.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Brebes	109 2.00 BT	6 51.00 LS	17 : 40 WIB	17 : 36 WIB	292 52.69	288 24.26	-1 15.44	4 35.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Tegal	109 8.00 BT	6 52.00 LS	17 : 40 WIB	17 : 35 WIB	292 52.73	288 24.28	-1 15.61	4 35.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Slawi	109 8.00 BT	6 58.00 LS	17 : 40 WIB	17 : 35 WIB	292 52.94	288 24.48	-1 15.13	4 35.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Purwokerto	109 14.00 BT	7 26.00 LS	17 : 39 WIB	17 : 34 WIB	292 54.00	288 25.46	-1 13.18	4 35.24 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Pemalang	109 22.00 BT	6 52.00 LS	17 : 39 WIB	17 : 34 WIB	292 52.73	288 24.25	-1 16.19	4 35.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Purbalingga	109 23.00 BT	7 23.00 LS	17 : 38 WIB	17 : 34 WIB	292 53.88	288 25.32	-1 13.78	4 35.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Kajen	109 33.00 BT	7 1.00 LS	17 : 38 WIB	17 : 33 WIB	292 53.06	288 24.52	-1 15.94	4 35.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Kebumen	109 38.00 BT	7 40.00 LS	17 : 37 WIB	17 : 32 WIB	292 54.57	288 25.93	-1 13.07	4 35.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
11	Pekalongan	109 39.00 BT	6 54.00 LS	17 : 38 WIB	17 : 33 WIB	292 52.81	288 24.27	-1 16.74	4 35.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
12	Banjarnegara	109 40.00 BT	7 24.00 LS	17 : 37 WIB	17 : 32 WIB	292 53.93	288 25.31	-1 14.41	4 35.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
13	Batang	109 46.00 BT	6 56.00 LS	17 : 37 WIB	17 : 33 WIB	292 52.88	288 24.32	-1 16.88	4 35.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
14	Wonosobo	109 54.00 BT	7 21.00 LS	17 : 36 WIB	17 : 31 WIB	292 53.81	288 25.17	-1 15.23	4 35.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
15	Purworejo	110 0.00 BT	7 43.00 LS	17 : 35 WIB	17 : 30 WIB	292 54.70	288 25.98	-1 13.74	4 35.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
16	Temanggung	110 10.00 BT	7 19.00 LS	17 : 35 WIB	17 : 30 WIB	292 53.74	288 25.05	-1 16.05	4 35.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
17	Kendal	110 12.00 BT	6 55.00 LS	17 : 36 WIB	17 : 31 WIB	292 52.85	288 24.22	-1 18.05	4 36.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
18	Magelang	110 12.00 BT	7 28.00 LS	17 : 35 WIB	17 : 30 WIB	292 54.09	288 25.37	-1 15.42	4 35.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
19	Mungkid	110 14.00 BT	7 33.00 LS	17 : 34 WIB	17 : 30 WIB	292 54.29	288 25.55	-1 15.11	4 35.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
20	Ungaran	110 25.00 BT	7 11.00 LS	17 : 34 WIB	17 : 29 WIB	292 53.44	288 24.73	-1 17.32	4 36.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
21	Salatiga	110 27.00 BT	7 18.00 LS	17 : 34 WIB	17 : 29 WIB	292 53.71	288 24.97	-1 16.84	4 36.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
22	Klaten	110 34.00 BT	7 41.00 LS	17 : 33 WIB	17 : 28 WIB	292 54.63	288 25.80	-1 15.31	4 35.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
23	Boyolali	110 36.00 BT	7 31.00 LS	17 : 33 WIB	17 : 28 WIB	292 54.22	288 25.42	-1 16.18	4 36.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
24	Demak	110 38.00 BT	6 53.00 LS	17 : 34 WIB	17 : 29 WIB	292 52.79	288 24.10	-1 19.31	4 36.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
25	Jepara	110 40.00 BT	6 37.00 LS	17 : 34 WIB	17 : 29 WIB	292 52.24	288 23.60	-1 20.69	4 36.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
26	Surakarta	110 49.00 BT	7 33.00 LS	17 : 32 WIB	17 : 27 WIB	292 54.30	288 25.45	-1 16.57	4 36.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
27	Kudus	110 50.00 BT	6 48.00 LS	17 : 33 WIB	17 : 28 WIB	292 52.62	288 23.91	-1 20.23	4 36.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
28	Sukoharjo	110 52.00 BT	7 44.00 LS	17 : 32 WIB	17 : 27 WIB	292 54.75	288 25.86	-1 15.82	4 36.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
29	Purwodadi	110 54.00 BT	7 6.00 LS	17 : 33 WIB	17 : 28 WIB	292 53.26	288 24.48	-1 18.94	4 36.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
30	Wonogiri	110 55.00 BT	7 49.00 LS	17 : 31 WIB	17 : 27 WIB	292 54.97	288 26.05	-1 15.55	4 36.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
31	Karanganyar	110 59.00 BT	7 37.00 LS	17 : 31 WIB	17 : 27 WIB	292 54.47	288 25.57	-1 16.67	4 36.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
32	Sragen	111 1.00 BT	7 25.00 LS	17 : 32 WIB	17 : 27 WIB	292 53.99	288 25.12	-1 17.71	4 36.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
33	Pati	111 2.00 BT	6 45.00 LS	17 : 33 WIB	17 : 28 WIB	292 52.52	288 23.79	-1 20.98	4 36.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
34	Rembang	111 20.00 BT	6 43.00 LS	17 : 31 WIB	17 : 26 WIB	292 52.45	288 23.69	-1 21.92	4 37.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
35	Blora	111 24.00 BT	6 57.00 LS	17 : 31 WIB	17 : 26 WIB	292 52.94	288 24.11	-1 20.95	4 37.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA									
1	Yogyakarta	110 20.00 BT	7 46.00 LS	17 : 34 WIB	17 : 29 WIB	292 54.83	288 26.04	-1 14.33	4 35.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Wates	110 15.00 BT	7 47.00 LS	17 : 34 WIB	17 : 29 WIB	292 54.87	288 26.10	-1 14.04	4 35.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Sleman	110 20.00 BT	7 42.00 LS	17 : 34 WIB	17 : 29 WIB	292 54.66	288 25.88	-1 14.64	4 35.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Bantul	110 20.00 BT	7 53.00 LS	17 : 33 WIB	17 : 29 WIB	292 55.13	288 26.32	-1 13.78	4 35.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Wonosari	110 35.00 BT	7 58.00 LS	17 : 32 WIB	17 : 28 WIB	292 55.35	288 26.48	-1 14.00	4 35.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	
	JAWA TIMUR									
1	Surabaya	112 44.00 BT	7 14.00 LS	17 : 25 WIB	17 : 20 WIB	292 53.59	288 24.46	-1 22.99	4 37.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Pacitan	111 7.00 BT	8 11.00 LS	17 : 30 WIB	17 : 25 WIB	292 55.93	288 26.92	-1 14.30	4 35.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Magetan	111 19.00 BT	7 38.00 LS	17 : 30 WIB	17 : 25 WIB	292 54.51	288 25.55	-1 17.43	4 36.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
4	Ngawi	111 26.00 BT	7 24.00 LS	17 : 30 WIB	17 : 25 WIB	292 53.95	288 25.02	-1 18.85	4 36.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Ponorogo	111 27.00 BT	7 51.00 LS	17 : 29 WIB	17 : 24 WIB	292 55.06	288 26.03	-1 16.72	4 36.41 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Madiun	111 32.00 BT	7 39.00 LS	17 : 29 WIB	17 : 24 WIB	292 54.56	288 25.55	-1 17.89	4 36.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
7	Caruban	111 38.00 BT	7 33.00 LS	17 : 29 WIB	17 : 24 WIB	292 54.32	288 25.31	-1 18.63	4 36.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
8	Trenggalek	111 42.00 BT	8 3.00 LS	17 : 28 WIB	17 : 23 WIB	292 55.58	288 26.47	-1 16.39	4 36.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
9	Bojonegoro	111 52.00 BT	7 9.00 LS	17 : 29 WIB	17 : 24 WIB	292 53.39	288 24.43	-1 21.17	4 37.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
10	Nganjuk	111 54.00 BT	7 37.00 LS	17 : 28 WIB	17 : 23 WIB	292 54.48	288 25.41	-1 18.98	4 36.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
11	Tulungagung	111 54.00 BT	8 2.00 LS	17 : 27 WIB	17 : 22 WIB	292 55.54	288 26.39	-1 16.97	4 36.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
12	Kediri	112 0.00 BT	7 49.00 LS	17 : 27 WIB	17 : 22 WIB	292 54.98	288 25.85	-1 18.27	4 36.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
13	Tuban	112 1.00 BT	6 52.00 LS	17 : 28 WIB	17 : 23 WIB	292 52.77	288 23.86	-1 22.94	4 37.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
14	Ngasem	112 3.00 BT	7 49.00 LS	17 : 27 WIB	17 : 22 WIB	292 54.98	288 25.84	-1 18.40	4 36.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
15	Blitar	112 9.00 BT	8 6.00 LS	17 : 26 WIB	17 : 21 WIB	292 55.72	288 26.50	-1 17.28	4 36.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
16	Kanigoro	112 12.00 BT	8 8.00 LS	17 : 26 WIB	17 : 21 WIB	292 55.81	288 26.58	-1 17.25	4 36.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
17	Jombang	112 16.00 BT	7 34.00 LS	17 : 26 WIB	17 : 21 WIB	292 54.37	288 25.24	-1 20.16	4 37.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
18	Lamongan	112 24.00 BT	7 7.00 LS	17 : 26 WIB	17 : 21 WIB	292 53.32	288 24.28	-1 22.70	4 37.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
19	Mojokerto	112 25.00 BT	7 28.00 LS	17 : 26 WIB	17 : 21 WIB	292 54.13	288 24.99	-1 21.03	4 37.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
20	Batu	112 31.00 BT	7 52.00 LS	17 : 25 WIB	17 : 20 WIB	292 55.12	288 25.87	-1 19.34	4 37.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
21	Mojosari	112 33.00 BT	7 31.00 LS	17 : 25 WIB	17 : 20 WIB	292 54.25	288 25.08	-1 21.13	4 37.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
22	Kepanjen	112 33.00 BT	8 10.00 LS	17 : 24 WIB	17 : 19 WIB	292 55.91	288 26.59	-1 17.97	4 36.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
23	Malang	112 37.00 BT	7 58.00 LS	17 : 24 WIB	17 : 19 WIB	292 55.38	288 26.09	-1 19.11	4 37.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
24	Gresik	112 39.00 BT	7 10.00 LS	17 : 25 WIB	17 : 20 WIB	292 53.44	288 24.34	-1 23.10	4 37.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
25	Sidoarjo	112 42.00 BT	7 27.00 LS	17 : 25 WIB	17 : 20 WIB	292 54.09	288 24.91	-1 21.84	4 37.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
26	Bangkalan	112 43.00 BT	7 2.00 LS	17 : 25 WIB	17 : 20 WIB	292 53.14	288 24.07	-1 23.94	4 37.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
27	Bangil	112 49.00 BT	7 34.00 LS	17 : 24 WIB	17 : 19 WIB	292 54.37	288 25.14	-1 21.57	4 37.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
28	Pasuruan	112 51.00 BT	7 47.00 LS	17 : 24 WIB	17 : 19 WIB	292 54.91	288 25.62	-1 20.59	4 37.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
29	Probolinggo	113 12.00 BT	7 46.00 LS	17 : 22 WIB	17 : 17 WIB	292 54.87	288 25.52	-1 21.57	4 37.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
30	Lumajang	113 13.00 BT	8 8.00 LS	17 : 21 WIB	17 : 16 WIB	292 55.83	288 26.38	-1 19.82	4 37.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
31	Sampang	113 15.00 BT	7 12.00 LS	17 : 23 WIB	17 : 18 WIB	292 53.52	288 24.31	-1 24.50	4 38.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
32	Kraksaan	113 26.00 BT	7 45.00 LS	17 : 21 WIB	17 : 16 WIB	292 54.84	288 25.43	-1 22.25	4 37.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
33	Pamekasan	113 28.00 BT	7 10.00 LS	17 : 22 WIB	17 : 17 WIB	292 53.45	288 24.21	-1 25.23	4 38.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
34	Jember	113 42.00 BT	8 10.00 LS	17 : 19 WIB	17 : 14 WIB	292 55.93	288 26.36	-1 20.89	4 37.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
35	Bondowoso	113 49.00 BT	7 54.00 LS	17 : 19 WIB	17 : 14 WIB	292 55.22	288 25.70	-1 22.50	4 38.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
36	Sumenep	113 51.00 BT	7 0.00 LS	17 : 21 WIB	17 : 15 WIB	292 53.09	288 23.83	-1 27.06	4 38.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
37	Situbondo	113 56.00 BT	7 42.00 LS	17 : 19 WIB	17 : 14 WIB	292 54.72	288 25.23	-1 23.79	4 38.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
38	Banyuwangi	114 22.00 BT	8 12.00 LS	17 : 17 WIB	17 : 12 WIB	292 56.03	288 26.31	-1 22.44	4 38.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	KALIMANTAN BARAT									
1	Pontianak	109 19.00 BT	0 3.00 LS	17 : 51 WIB	17 : 44 WIB	292 48.73	288 22.68	-1 50.68	4 41.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Mempawah	108 57.00 BT	0 34.00 LU	17 : 53 WIB	17 : 46 WIB	292 49.38	288 23.63	-1 52.93	4 41.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Singkawang	108 59.00 BT	0 54.00 LU	17 : 54 WIB	17 : 47 WIB	292 49.80	288 24.26	-1 54.81	4 41.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Sambas	109 17.00 BT	1 21.00 LU	17 : 53 WIB	17 : 46 WIB	292 50.45	288 25.24	-1 58.08	4 42.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Sungai Raya	109 22.00 BT	0 33.00 LS	17 : 50 WIB	17 : 43 WIB	292 48.33	288 22.01	-1 48.16	4 40.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Bengkayang	109 28.00 BT	0 49.00 LU	17 : 52 WIB	17 : 45 WIB	292 49.70	288 24.18	-1 55.74	4 41.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Ngabang	109 55.00 BT	0 23.00 LU	17 : 49 WIB	17 : 42 WIB	292 49.18	288 23.47	-1 54.70	4 41.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Sukadana	109 57.00 BT	1 14.00 LS	17 : 46 WIB	17 : 40 WIB	292 47.96	288 21.34	-1 46.19	4 40.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
9	Ketapang	109 57.00 BT	1 51.00 LS	17 : 45 WIB	17 : 39 WIB	292 47.80	288 20.87	-1 42.94	4 40.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
10	Sanggau	110 35.00 BT	0 7.00 LU	17 : 46 WIB	17 : 39 WIB	292 48.91	288 23.12	-1 55.18	4 42.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
11	Sekadau	110 53.00 BT	0 1.00 LU	17 : 45 WIB	17 : 38 WIB	292 48.82	288 23.00	-1 55.50	4 42.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
12	Sintang	111 29.00 BT	0 4.00 LU	17 : 42 WIB	17 : 35 WIB	292 48.88	288 23.16	-1 57.49	4 42.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
13	Nanga Pinoh	111 44.00 BT	0 19.00 LS	17 : 41 WIB	17 : 34 WIB	292 48.54	288 22.61	-1 56.14	4 42.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
14	Putussibau	112 55.00 BT	0 50.00 LU	17 : 38 WIB	17 : 30 WIB	292 49.77	288 24.81	-2 5.78	4 44.13 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
15	Kendawangan-Ketapang	110 14.00 BT	2 32.00 LS	17 : 43 WIB	17 : 37 WIB	292 47.82	288 20.58	-1 40.15	4 39.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	KALIMANTAN TENGAH									
1	Palangka Raya	113 55.00 BT	2 13.00 LS	17 : 29 WIB	17 : 22 WIB	292 47.84	288 20.86	-1 52.17	4 42.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Sukamara	111 10.00 BT	2 43.00 LS	17 : 39 WIB	17 : 33 WIB	292 47.88	288 20.56	-1 41.78	4 40.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Nanga Bulik	111 26.00 BT	2 11.00 LS	17 : 39 WIB	17 : 32 WIB	292 47.81	288 20.76	-1 45.33	4 40.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Pangkalan Bun	111 36.00 BT	2 41.00 LS	17 : 37 WIB	17 : 31 WIB	292 47.87	288 20.58	-1 43.16	4 40.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Kuala Pembuang	112 23.00 BT	3 20.00 LS	17 : 33 WIB	17 : 27 WIB	292 48.14	288 20.52	-1 41.93	4 40.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Sampit	112 57.00 BT	2 31.00 LS	17 : 32 WIB	17 : 25 WIB	292 47.86	288 20.67	-1 47.83	4 41.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Kuala Kurun	113 52.00 BT	1 6.00 LS	17 : 31 WIB	17 : 24 WIB	292 48.08	288 21.82	-1 58.04	4 43.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Pulang Pisau	114 15.00 BT	2 45.00 LS	17 : 26 WIB	17 : 20 WIB	292 47.93	288 20.63	-1 50.26	4 42.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
9	Kuala Kapuas	114 22.00 BT	3 5.00 LS	17 : 25 WIB	17 : 19 WIB	292 48.05	288 20.54	-1 48.81	4 42.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
10	Purukcahu	114 34.00 BT	0 35.00 LS	17 : 29 WIB	17 : 21 WIB	292 48.39	288 22.56	-2 2.87	4 44.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
11	Buntok	114 49.00 BT	1 44.00 LS	17 : 26 WIB	17 : 19 WIB	292 47.89	288 21.26	-1 57.35	4 43.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
12	Muara Teweh	114 52.00 BT	0 57.00 LS	17 : 27 WIB	17 : 20 WIB	292 48.17	288 22.10	-2 1.74	4 44.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
13	Tamiang Layang	115 9.00 BT	2 7.00 LS	17 : 24 WIB	17 : 17 WIB	292 47.86	288 20.98	-1 56.24	4 43.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
14	Kasongan	119 31.00 BT	1 53.00 LS	17 : 7 WIB	16 : 59 WIB	292 47.94	288 21.42	-2 10.17	4 46.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		
		o'	o'	j m	j m	o'	o'	o'	o'		%
	KALIMANTAN SELATAN										
1	Banjarmasin	114 35.00 BT	3 20.00 LS	18 : 24 WITA	18 : 18 WITA	292 48.17	288 20.52	-1 48.09	4 42.09	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Marabahan	114 45.00 BT	2 59.00 LS	18 : 24 WITA	18 : 17 WITA	292 48.01	288 20.57	-1 50.43	4 42.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Pelaihari	114 47.00 BT	3 46.00 LS	18 : 23 WITA	18 : 16 WITA	292 48.44	288 20.54	-1 46.34	4 41.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Martapura	114 50.00 BT	3 24.00 LS	18 : 23 WITA	18 : 16 WITA	292 48.21	288 20.51	-1 48.44	4 42.21	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Banjarbaru	114 50.00 BT	3 25.00 LS	18 : 23 WITA	18 : 16 WITA	292 48.22	288 20.51	-1 48.35	4 42.20	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Rantau	115 8.00 BT	2 56.00 LS	18 : 23 WITA	18 : 16 WITA	292 48.00	288 20.59	-1 51.79	4 42.78	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Amuntai	115 14.00 BT	2 25.00 LS	18 : 23 WITA	18 : 16 WITA	292 47.88	288 20.80	-1 54.85	4 43.24	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Kandangan	115 14.00 BT	2 46.00 LS	18 : 23 WITA	18 : 16 WITA	292 47.95	288 20.64	-1 52.97	4 42.97	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
9	Tanjung	115 22.00 BT	2 10.00 LS	18 : 23 WITA	18 : 16 WITA	292 47.87	288 20.96	-1 56.59	4 43.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
10	Barabai	115 22.00 BT	2 35.00 LS	18 : 22 WITA	18 : 15 WITA	292 47.91	288 20.72	-1 54.34	4 43.21	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
11	Paringin	115 25.00 BT	2 19.00 LS	18 : 23 WITA	18 : 15 WITA	292 47.87	288 20.87	-1 55.92	4 43.44	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
12	Batulicin	115 59.00 BT	3 27.00 LS	18 : 18 WITA	18 : 12 WITA	292 48.26	288 20.51	-1 51.43	4 43.00	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
13	Kotabaru	116 14.00 BT	3 14.00 LS	18 : 18 WITA	18 : 11 WITA	292 48.14	288 20.53	-1 53.31	4 43.35	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	KALIMANTAN TIMUR									
1	Samarinda	117 9.00 BT	0 30.00 LS	18 : 19 WITA	18 : 11 WITA	292 48.48	288 22.98	-2 10.84	4 46.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Ujoh Bilang	115 16.00 BT	0 30.00 LU	18 : 28 WITA	18 : 20 WITA	292 49.40	288 24.52	-2 10.80	4 45.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Sendawar	115 46.00 BT	0 9.00 LS	18 : 25 WITA	18 : 17 WITA	292 48.74	288 23.39	-2 8.72	4 45.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Tana Paser	116 11.00 BT	1 54.00 LS	18 : 20 WITA	18 : 13 WITA	292 47.89	288 21.21	-2 0.39	4 44.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Penajam	116 45.00 BT	1 18.00 LS	18 : 19 WITA	18 : 11 WITA	292 48.04	288 21.85	-2 5.30	4 45.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Balikpapan	116 50.00 BT	1 16.00 LS	18 : 19 WITA	18 : 11 WITA	292 48.05	288 21.89	-2 5.72	4 45.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Tenggarong	116 58.00 BT	0 25.00 LS	18 : 20 WITA	18 : 12 WITA	292 48.54	288 23.10	-2 10.76	4 45.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Tanjungredep	117 29.00 BT	2 9.00 LU	18 : 22 WITA	18 : 13 WITA	292 51.95	288 29.01	-2 26.28	4 48.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
9	Bontang	117 29.00 BT	0 7.00 LU	18 : 18 WITA	18 : 10 WITA	292 49.02	288 24.10	-2 15.19	4 46.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
10	Sangatta	117 32.00 BT	0 30.00 LS	18 : 17 WITA	18 : 9 WITA	292 48.49	288 23.03	-2 11.96	4 46.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j m	j m	o '	o '	o '	o '	%
	KALIMANTAN UTARA									
1	Tanjungselor	117 21.00 BT	2 49.00 LU	18 : 23 WITA	18 : 15 WITA	292 53.31	288 31.03	-2 29.51	4 48.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
2	Malinau	116 38.00 BT	3 35.00 LU	18 : 28 WITA	18 : 19 WITA	292 55.10	288 33.47	-2 31.56	4 48.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
3	Tideng Pale	116 49.00 BT	3 30.00 LU	18 : 27 WITA	18 : 18 WITA	292 54.90	288 33.23	-2 31.64	4 48.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
4	Tarakan	117 36.00 BT	3 16.00 LU	18 : 23 WITA	18 : 14 WITA	292 54.34	288 32.62	-2 32.66	4 49.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
5	Nunukan	117 38.00 BT	4 8.00 LU	18 : 25 WITA	18 : 15 WITA	292 56.58	288 35.84	-2 37.41	4 49.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o'	o'	j m	j m	o'	o'	o'	o'	%
	BALI									
1	Denpasar	115 13.00 BT	8 42.00 LS	18 : 13 WITA	18 : 7 WITA	292 57.45	288 27.41	-1 22.16	4 38.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
2	Negara	114 38.00 BT	8 21.00 LS	18 : 15 WITA	18 : 10 WITA	292 56.44	288 26.63	-1 22.39	4 38.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
3	Singaraja	115 4.00 BT	8 10.00 LS	18 : 14 WITA	18 : 9 WITA	292 55.95	288 26.09	-1 24.42	4 38.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Tabanan	115 4.00 BT	8 32.00 LS	18 : 13 WITA	18 : 8 WITA	292 56.97	288 27.00	-1 22.60	4 38.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
5	Mengwi	115 11.00 BT	8 35.00 LS	18 : 13 WITA	18 : 8 WITA	292 57.11	288 27.11	-1 22.65	4 38.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.16
6	Bangli	115 19.00 BT	8 28.00 LS	18 : 13 WITA	18 : 7 WITA	292 56.78	288 26.78	-1 23.58	4 38.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Gianyar	115 21.00 BT	8 33.00 LS	18 : 12 WITA	18 : 7 WITA	292 57.02	288 26.98	-1 23.25	4 38.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Klungkung	115 33.00 BT	8 46.00 LS	18 : 11 WITA	18 : 6 WITA	292 57.66	288 27.51	-1 22.69	4 38.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
9	Amlapura	115 35.00 BT	8 28.00 LS	18 : 11 WITA	18 : 6 WITA	292 56.79	288 26.72	-1 24.27	4 38.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o'	o'	j m	j m	o'	o'	o'	o'	%	
	NUSA TENGGARA BARAT										
1	Mataram	116 7.00 BT	8 35.00 LS	18 : 9 WITA	18 : 4 WITA	292 57.13	288 26.90	-1 25.07	4 39.29	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Gerung	116 7.00 BT	8 40.00 LS	18 : 9 WITA	18 : 4 WITA	292 57.37	288 27.12	-1 24.66	4 39.23	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Tanjung	116 9.00 BT	8 21.00 LS	18 : 9 WITA	18 : 4 WITA	292 56.47	288 26.31	-1 26.33	4 39.49	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Praya	116 17.00 BT	8 41.00 LS	18 : 8 WITA	18 : 3 WITA	292 57.42	288 27.13	-1 25.01	4 39.35	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Selong	116 32.00 BT	8 40.00 LS	18 : 7 WITA	18 : 2 WITA	292 57.38	288 27.03	-1 25.74	4 39.55	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Taliwang	116 52.00 BT	8 44.00 LS	18 : 6 WITA	18 : 0 WITA	292 57.58	288 27.13	-1 26.28	4 39.77	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Sumbawa Besar	117 26.00 BT	8 31.00 LS	18 : 4 WITA	17 : 58 WITA	292 56.96	288 26.45	-1 28.86	4 40.37	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Dompu	118 28.00 BT	8 32.00 LS	18 : 0 WITA	17 : 54 WITA	292 57.02	288 26.27	-1 31.52	4 41.19	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
9	Woha	118 40.00 BT	8 33.00 LS	17 : 59 WITA	17 : 53 WITA	292 57.07	288 26.27	-1 31.97	4 41.34	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
10	Bima	118 44.00 BT	8 28.00 LS	17 : 59 WITA	17 : 53 WITA	292 56.83	288 26.05	-1 32.58	4 41.46	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	NUSA TENGGARA TIMUR									
1	Kupang	123 35.00 BT	10 11.00 LS	17 : 36 WITA	17 : 30 WITA	293 2.47	288 29.57	-1 36.70	4 44.41 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Tambolaka	119 15.00 BT	9 25.00 LS	17 : 55 WITA	17 : 50 WITA	292 59.75	288 28.44	-1 29.08	4 41.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Waikabubak	119 25.00 BT	9 38.00 LS	17 : 54 WITA	17 : 49 WITA	293 0.47	288 29.03	-1 28.42	4 41.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Waibakul	119 34.00 BT	9 35.00 LS	17 : 54 WITA	17 : 48 WITA	293 0.31	288 28.84	-1 29.07	4 41.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Labuan Bajo	119 53.00 BT	8 30.00 LS	17 : 54 WITA	17 : 48 WITA	292 56.95	288 25.88	-1 35.50	4 42.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Waingapu	120 15.00 BT	9 40.00 LS	17 : 51 WITA	17 : 45 WITA	293 0.60	288 28.91	-1 30.45	4 41.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Ruteng	120 28.00 BT	8 37.00 LS	17 : 52 WITA	17 : 46 WITA	292 57.29	288 26.04	-1 36.48	4 42.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Borong	120 36.00 BT	8 49.00 LS	17 : 51 WITA	17 : 45 WITA	292 57.89	288 26.50	-1 35.79	4 42.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
9	Bajawa	120 57.00 BT	8 49.00 LS	17 : 49 WITA	17 : 43 WITA	292 57.89	288 26.42	-1 36.74	4 43.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
10	Mbay	121 16.00 BT	8 30.00 LS	17 : 49 WITA	17 : 42 WITA	292 56.97	288 25.59	-1 39.27	4 43.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
11	Ende	121 39.00 BT	8 50.00 LS	17 : 47 WITA	17 : 40 WITA	292 57.95	288 26.30	-1 38.56	4 43.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
12	Seba	121 50.00 BT	10 30.00 LS	17 : 43 WITA	17 : 37 WITA	293 3.62	288 31.10	-1 30.36	4 42.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
13	Maumere	122 12.00 BT	8 37.00 LS	17 : 45 WITA	17 : 38 WITA	292 57.32	288 25.66	-1 41.22	4 44.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
14	Baa	123 3.00 BT	10 43.00 LS	17 : 38 WITA	17 : 32 WITA	293 4.47	288 31.46	-1 32.47	4 43.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
15	Larantuka	123 0.90 BT	8 18.96 LS	17 : 42 WITA	17 : 35 WITA	292 56.48	288 24.81	-1 45.09	4 45.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
16	Lewoleba	123 24.00 BT	8 23.00 LS	17 : 40 WITA	17 : 34 WITA	292 56.67	288 24.88	-1 45.80	4 45.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
17	Oelamasi	123 52.00 BT	10 5.00 LS	17 : 36 WITA	17 : 29 WITA	293 2.11	288 29.18	-1 38.00	4 44.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
18	Soe	124 17.00 BT	9 52.00 LS	17 : 34 WITA	17 : 28 WITA	293 1.35	288 28.42	-1 40.29	4 45.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
19	Kefamenanu	124 29.00 BT	9 27.00 LS	17 : 34 WITA	17 : 28 WITA	292 59.94	288 27.21	-1 43.07	4 45.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
20	Kalabahi	124 31.00 BT	8 13.00 LS	17 : 36 WITA	17 : 29 WITA	292 56.23	288 24.30	-1 49.84	4 46.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
21	Atambua	124 54.00 BT	9 6.00 LS	17 : 33 WITA	17 : 27 WITA	292 58.82	288 26.20	-1 46.12	4 46.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
22	Betun	124 54.00 BT	9 33.00 LS	17 : 32 WITA	17 : 26 WITA	293 0.28	288 27.37	-1 43.69	4 46.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	SULAWESI BARAT									
1	Mamuju	118 50.00 BT	2 41.00 LS	18 : 8 WITA	18 : 1 WITA	292 47.98	288 20.77	-2 3.79	4 45.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Majene	118 58.00 BT	3 32.00 LS	18 : 6 WITA	17 : 59 WITA	292 48.35	288 20.48	-1 59.53	4 45.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Polewali	119 18.00 BT	3 26.00 LS	18 : 5 WITA	17 : 58 WITA	292 48.30	288 20.49	-2 1.04	4 45.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Pasangkayu	119 20.00 BT	1 10.00 LS	18 : 9 WITA	18 : 1 WITA	292 48.13	288 22.24	-2 13.57	4 47.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
5	Mamasa	119 22.00 BT	2 57.00 LS	18 : 6 WITA	17 : 58 WITA	292 48.07	288 20.65	-2 3.88	4 45.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Tobadak	119 28.00 BT	2 5.00 LS	18 : 7 WITA	17 : 59 WITA	292 47.93	288 21.23	-2 8.93	4 46.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SULAWESI SELATAN									
1	Makassar	119 23.00 BT	5 9.00 LS	18 : 2 WITA	17 : 55 WITA	292 49.93	288 20.89	-1 51.94	4 44.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
2	Sungguminasa	119 28.00 BT	5 12.00 LS	18 : 1 WITA	17 : 55 WITA	292 50.00	288 20.92	-1 51.91	4 44.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Turikale	119 33.00 BT	5 0.00 LS	18 : 1 WITA	17 : 55 WITA	292 49.74	288 20.78	-1 53.23	4 44.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Pattallassang	119 34.00 BT	5 12.00 LS	18 : 1 WITA	17 : 54 WITA	292 50.00	288 20.91	-1 52.19	4 44.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
5	Parepare	119 37.00 BT	4 3.00 LS	18 : 3 WITA	17 : 56 WITA	292 48.74	288 20.46	-1 58.59	4 45.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Barru	119 37.00 BT	4 25.00 LS	18 : 2 WITA	17 : 55 WITA	292 49.08	288 20.53	-1 56.59	4 45.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
7	Pinrang	119 38.00 BT	3 47.00 LS	18 : 3 WITA	17 : 56 WITA	292 48.53	288 20.45	-2 0.09	4 45.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
8	Bontosunggu	119 40.00 BT	5 36.00 LS	18 : 0 WITA	17 : 53 WITA	292 50.58	288 21.21	-1 50.31	4 44.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
9	Pangkajene	119 47.00 BT	3 55.00 LS	18 : 2 WITA	17 : 55 WITA	292 48.63	288 20.44	-1 59.80	4 45.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
10	Enrekang	119 48.00 BT	3 34.00 LS	18 : 3 WITA	17 : 56 WITA	292 48.38	288 20.47	-2 1.76	4 45.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
11	Watan Sidenreng	119 48.00 BT	3 51.00 LS	18 : 2 WITA	17 : 55 WITA	292 48.58	288 20.44	-2 0.21	4 45.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
12	Makale	119 50.00 BT	3 5.00 LS	18 : 4 WITA	17 : 56 WITA	292 48.13	288 20.60	-2 4.51	4 46.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
13	Rantepao	119 53.00 BT	2 58.00 LS	18 : 4 WITA	17 : 56 WITA	292 48.09	288 20.65	-2 5.29	4 46.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
14	Watansoppeng	119 53.00 BT	4 21.00 LS	18 : 1 WITA	17 : 54 WITA	292 49.02	288 20.50	-1 57.72	4 45.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
15	Bantaeng	119 59.00 BT	5 31.00 LS	17 : 59 WITA	17 : 52 WITA	292 50.46	288 21.11	-1 51.66	4 44.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
16	Sengkang	120 1.00 BT	4 3.00 LS	18 : 1 WITA	17 : 54 WITA	292 48.74	288 20.44	-1 59.74	4 45.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
17	Bulukumba	120 12.00 BT	5 33.00 LS	17 : 58 WITA	17 : 51 WITA	292 50.52	288 21.12	-1 52.10	4 44.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
18	Palopo	120 14.00 BT	3 5.00 LS	18 : 2 WITA	17 : 54 WITA	292 48.14	288 20.60	-2 5.67	4 46.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
19	Balangnipa	120 15.00 BT	5 7.00 LS	17 : 58 WITA	17 : 51 WITA	292 49.90	288 20.80	-1 54.60	4 45.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
20	Watampone	120 19.00 BT	4 35.00 LS	17 : 59 WITA	17 : 52 WITA	292 49.26	288 20.54	-1 57.69	4 45.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
21	Masamba	120 22.00 BT	2 31.00 LS	18 : 2 WITA	17 : 55 WITA	292 47.97	288 20.92	-2 9.18	4 47.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
22	Belopa	120 22.00 BT	3 23.00 LS	18 : 1 WITA	17 : 53 WITA	292 48.28	288 20.50	-2 4.41	4 46.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
23	Benteng	120 27.00 BT	6 7.00 LS	17 : 56 WITA	17 : 49 WITA	292 51.45	288 21.65	-1 49.74	4 44.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
24	Malili	121 6.00 BT	2 38.00 LS	17 : 59 WITA	17 : 51 WITA	292 48.01	288 20.86	-2 10.68	4 47.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	SULAWESI TENGAH									
1	Palu	119 50.00 BT	0 53.00 LS	18 : 7 WITA	17 : 59 WITA	292 48.28	288 22.69	-2 16.59	4 47.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
2	Banawa	119 45.00 BT	0 39.00 LS	18 : 8 WITA	18 : 0 WITA	292 48.42	288 23.04	-2 17.63	4 47.83 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
3	Sigi Biromaru	119 54.00 BT	1 3.00 LS	18 : 7 WITA	17 : 59 WITA	292 48.20	288 22.45	-2 15.87	4 47.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
4	Parigi	120 9.00 BT	0 50.00 LS	18 : 6 WITA	17 : 58 WITA	292 48.31	288 22.79	-2 17.80	4 48.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
5	Poso	120 47.00 BT	1 24.00 LS	18 : 3 WITA	17 : 54 WITA	292 48.07	288 22.05	-2 16.54	4 48.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
6	Toli-Toli	120 51.00 BT	1 3.00 LU	18 : 6 WITA	17 : 58 WITA	292 50.19	288 26.70	-2 30.15	4 49.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
7	Kolonodale	121 20.00 BT	1 58.00 LS	17 : 59 WITA	17 : 51 WITA	292 47.96	288 21.44	-2 15.03	4 48.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
8	Buol	121 23.00 BT	1 9.00 LU	18 : 4 WITA	17 : 55 WITA	292 50.34	288 27.06	-2 32.25	4 50.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
9	Ampana	121 35.00 BT	0 51.00 LS	18 : 0 WITA	17 : 52 WITA	292 48.33	288 22.91	-2 21.91	4 49.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
10	Bungku	121 58.00 BT	2 33.00 LS	17 : 56 WITA	17 : 48 WITA	292 48.00	288 20.95	-2 13.67	4 48.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
11	Luwuk	122 49.00 BT	0 56.00 LS	17 : 55 WITA	17 : 47 WITA	292 48.30	288 22.91	-2 25.08	4 50.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
12	Salakan	123 18.00 BT	1 18.00 LS	17 : 53 WITA	17 : 44 WITA	292 48.14	288 22.39	-2 24.48	4 50.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
13	Banggai	123 28.00 BT	1 34.00 LS	17 : 52 WITA	17 : 43 WITA	292 48.06	288 22.04	-2 23.50	4 50.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''		%
	SULAWESI TENGGARA										
1	Kendari	122 36.00 BT	3 58.00 LS	17 : 51 WITA	17 : 43 WITA	292 48.72	288 20.37	-2 7.70	4 47.80	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
2	Lasusua	120 57.00 BT	3 36.00 LS	17 : 58 WITA	17 : 51 WITA	292 48.42	288 20.45	-2 4.92	4 46.70	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
3	Kolaka	121 38.00 BT	4 2.00 LS	17 : 55 WITA	17 : 47 WITA	292 48.76	288 20.40	-2 4.52	4 46.96	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
4	Tirawuta	121 53.00 BT	4 2.00 LS	17 : 54 WITA	17 : 46 WITA	292 48.76	288 20.39	-2 5.25	4 47.16	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
5	Rumbia	121 54.00 BT	4 23.00 LS	17 : 53 WITA	17 : 46 WITA	292 49.08	288 20.42	-2 3.37	4 46.93	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
6	Unaaha	122 3.00 BT	3 52.00 LS	17 : 53 WITA	17 : 46 WITA	292 48.63	288 20.39	-2 6.65	4 47.41	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
7	Wanggudu	122 6.00 BT	3 25.00 LS	17 : 54 WITA	17 : 46 WITA	292 48.33	288 20.48	-2 9.28	4 47.76	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
8	Andolo	122 10.00 BT	4 13.00 LS	17 : 52 WITA	17 : 45 WITA	292 48.92	288 20.39	-2 5.06	4 47.27	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
9	Laworo	122 24.00 BT	4 46.00 LS	17 : 50 WITA	17 : 43 WITA	292 49.50	288 20.49	-2 2.71	4 47.09	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
10	Labungkari	122 35.00 BT	5 15.00 LS	17 : 49 WITA	17 : 42 WITA	292 50.12	288 20.70	-2 0.58	4 46.91	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
11	Batauga	122 35.00 BT	5 36.00 LS	17 : 48 WITA	17 : 41 WITA	292 50.63	288 20.94	-1 58.65	4 46.67	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
12	Bau-Bau	122 38.00 BT	5 28.00 LS	17 : 48 WITA	17 : 41 WITA	292 50.43	288 20.84	-1 59.53	4 46.80	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
13	Raha	122 44.00 BT	4 49.00 LS	17 : 49 WITA	17 : 42 WITA	292 49.57	288 20.49	-2 3.40	4 47.33	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
14	Buranga	122 48.00 BT	5 43.00 LS	17 : 47 WITA	17 : 40 WITA	292 50.82	288 21.01	-1 58.64	4 46.77	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
15	Pasarwajo	122 50.00 BT	5 29.00 LS	17 : 48 WITA	17 : 40 WITA	292 50.46	288 20.83	-2 0.02	4 46.96	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.17
16	Langara	123 0.00 BT	4 1.00 LS	17 : 49 WITA	17 : 42 WITA	292 48.76	288 20.36	-2 8.59	4 48.10	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
17	Wangi-Wangi	123 35.00 BT	5 23.00 LS	17 : 45 WITA	17 : 37 WITA	292 50.32	288 20.70	-2 2.74	4 47.67	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m "	j m "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	GORONTALO									
1	Gorontalo	123 4.00 BT	0 32.00 LU	17 : 57 WITA	17 : 48 WITA	292 49.55	288 25.83	-2 33.82	4 51.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
2	Marisa	121 56.00 BT	0 28.00 LU	18 : 1 WITA	17 : 52 WITA	292 49.46	288 25.50	-2 30.14	4 50.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
3	Tilamuta	122 21.00 BT	0 32.00 LU	18 : 0 WITA	17 : 51 WITA	292 49.54	288 25.71	-2 31.73	4 50.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
4	Kwandang	122 55.00 BT	0 47.00 LU	17 : 58 WITA	17 : 49 WITA	292 49.86	288 26.40	-2 34.74	4 51.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
5	Limboto	122 58.00 BT	0 38.00 LU	17 : 57 WITA	17 : 48 WITA	292 49.67	288 26.05	-2 34.07	4 51.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
6	Suwawa	123 12.00 BT	0 33.00 LU	17 : 56 WITA	17 : 47 WITA	292 49.58	288 25.89	-2 34.30	4 51.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SULAWESI UTARA									
1	Manado	124 47.00 BT	1 28.00 LU	17 : 51 WITA	17 : 42 WITA	292 50.87	288 28.57	-2 43.85	4 53.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
2	Bolaang Uki	123 55.00 BT	0 52.00 LU	17 : 54 WITA	17 : 45 WITA	292 49.98	288 26.78	-2 38.11	4 52.13 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
3	Lolak	124 1.00 BT	0 52.00 LU	17 : 53 WITA	17 : 44 WITA	292 49.98	288 26.80	-2 38.40	4 52.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
4	Kotamobagu	124 19.00 BT	0 45.00 LU	17 : 52 WITA	17 : 43 WITA	292 49.84	288 26.56	-2 38.64	4 52.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
5	Amurang	124 36.00 BT	1 8.00 LU	17 : 52 WITA	17 : 42 WITA	292 50.36	288 27.61	-2 41.53	4 52.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
6	Tutuyan	124 45.00 BT	0 56.00 LU	17 : 51 WITA	17 : 41 WITA	292 50.09	288 27.10	-2 40.89	4 52.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
7	Ratahan	124 47.00 BT	1 3.00 LU	17 : 51 WITA	17 : 41 WITA	292 50.25	288 27.42	-2 41.62	4 52.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
8	Tomohon	124 50.00 BT	1 19.00 LU	17 : 51 WITA	17 : 41 WITA	292 50.64	288 28.16	-2 43.19	4 53.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
9	Tondano	124 55.00 BT	1 18.00 LU	17 : 51 WITA	17 : 41 WITA	292 50.61	288 28.12	-2 43.34	4 53.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
10	Airmadidi	124 58.00 BT	1 24.00 LU	17 : 51 WITA	17 : 41 WITA	292 50.77	288 28.42	-2 44.02	4 53.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
11	Bitung	125 9.00 BT	1 27.00 LU	17 : 50 WITA	17 : 40 WITA	292 50.85	288 28.60	-2 44.82	4 53.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
12	Ondong Siau	125 21.00 BT	2 45.00 LU	17 : 51 WITA	17 : 41 WITA	292 53.28	288 32.83	-2 52.29	4 54.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
13	Tahuna	125 26.00 BT	3 35.00 LU	17 : 52 WITA	17 : 42 WITA	292 55.24	288 35.98	-2 56.88	4 55.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
14	Melonguane	126 40.00 BT	3 59.00 LU	17 : 48 WITA	17 : 37 WITA	292 56.30	288 37.99	-3 2.43	4 56.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
15	Boroko	123 17.00 BT	0 54.00 LU	17 : 56 WITA	17 : 47 WITA	292 50.02	288 26.76	-2 36.44	4 51.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	MALUKU UTARA									
1	Soffi	127 34.00 BT	0 44.00 LU	18 : 39 WIT	18 : 29 WIT	292 49.87	288 27.06	-2 47.97	4 55.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
2	Bobong	124 21.00 BT	1 56.00 LS	18 : 47 WIT	18 : 39 WIT	292 48.01	288 21.65	-2 24.08	4 50.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
3	Sanana	125 58.00 BT	2 3.00 LS	18 : 41 WIT	18 : 32 WIT	292 48.03	288 21.60	-2 28.18	4 51.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
4	Ternate	127 22.00 BT	0 48.00 LU	18 : 40 WIT	18 : 30 WIT	292 49.95	288 27.20	-2 47.75	4 54.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
5	Soa-Siu	127 25.00 BT	0 40.00 LU	18 : 40 WIT	18 : 30 WIT	292 49.78	288 26.86	-2 47.18	4 54.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
6	Jailolo	127 28.00 BT	1 4.00 LU	18 : 40 WIT	18 : 30 WIT	292 50.31	288 27.95	-2 49.46	4 55.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Labuha	127 31.00 BT	0 38.00 LS	18 : 37 WIT	18 : 27 WIT	292 48.55	288 23.93	-2 40.47	4 54.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
8	Weda	127 52.00 BT	0 20.00 LU	18 : 37 WIT	18 : 27 WIT	292 49.40	288 26.09	-2 46.70	4 55.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
9	Tobelo	128 0.00 BT	1 44.00 LU	18 : 39 WIT	18 : 29 WIT	292 51.36	288 30.03	-2 54.52	4 56.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Maba	128 16.00 BT	0 41.00 LU	18 : 36 WIT	18 : 26 WIT	292 49.81	288 27.04	-2 49.72	4 55.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Daruba	128 21.00 BT	2 16.00 LU	18 : 39 WIT	18 : 28 WIT	292 52.34	288 31.86	-2 58.31	4 56.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	MALUKU									
1	Ambon	128 13.00 BT	3 43.00 LS	18 : 29 WIT	18 : 20 WIT	292 48.61	288 20.31	-2 25.56	4 52.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
2	Tiakur	126 21.00 BT	7 49.00 LS	18 : 29 WIT	18 : 22 WIT	292 55.20	288 23.18	-1 57.26	4 48.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
3	Namrole	126 44.00 BT	3 43.00 LS	18 : 35 WIT	18 : 26 WIT	292 48.59	288 20.33	-2 21.20	4 51.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
4	Namlea	127 5.00 BT	3 15.00 LS	18 : 34 WIT	18 : 26 WIT	292 48.32	288 20.56	-2 24.83	4 52.13 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
5	Piru	128 12.00 BT	3 4.00 LS	18 : 30 WIT	18 : 21 WIT	292 48.25	288 20.69	-2 29.12	4 53.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
6	Masohi	128 58.00 BT	3 18.00 LS	18 : 27 WIT	18 : 18 WIT	292 48.37	288 20.53	-2 30.08	4 53.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
7	Bula	130 28.00 BT	3 7.00 LS	18 : 21 WIT	18 : 12 WIT	292 48.31	288 20.67	-2 35.49	4 55.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Saumlaki	131 18.00 BT	7 58.00 LS	18 : 9 WIT	18 : 1 WIT	292 55.67	288 22.50	-2 10.74	4 53.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.18
9	Langgur	132 44.00 BT	5 39.00 LS	18 : 8 WIT	17 : 59 WIT	292 50.86	288 19.99	-2 28.02	4 55.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Tual	132 45.00 BT	5 38.00 LS	18 : 8 WIT	17 : 59 WIT	292 50.84	288 19.98	-2 28.16	4 55.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Dobo	134 12.00 BT	5 45.00 LS	18 : 2 WIT	17 : 53 WIT	292 51.04	288 19.88	-2 31.76	4 57.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	PAPUA BARAT									
1	Manokwari	134 5.00 BT	0 52.00 LS	18 : 10 WIT	18 : 0 WIT	292 48.51	288 24.15	-2 58.16	5 0.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Waisai	130 50.00 BT	0 20.00 LS	18 : 24 WIT	18 : 14 WIT	292 48.82	288 24.94	-2 51.69	4 57.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Sorong	131 15.00 BT	0 52.00 LS	18 : 22 WIT	18 : 12 WIT	292 48.46	288 23.87	-2 50.03	4 57.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Aimas	131 20.00 BT	0 57.00 LS	18 : 21 WIT	18 : 11 WIT	292 48.42	288 23.71	-2 49.82	4 57.41 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Teminabuan	132 1.00 BT	1 26.00 LS	18 : 18 WIT	18 : 8 WIT	292 48.23	288 22.88	-2 49.19	4 57.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Fakfak	132 18.00 BT	2 55.00 LS	18 : 14 WIT	18 : 4 WIT	292 48.26	288 20.87	-2 41.95	4 57.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Kumurkek	132 20.00 BT	1 28.00 LS	18 : 16 WIT	18 : 6 WIT	292 48.22	288 22.85	-2 49.93	4 58.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Fef	132 30.00 BT	0 48.00 LS	18 : 17 WIT	18 : 7 WIT	292 48.52	288 24.13	-2 53.98	4 58.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Bintuni	133 31.00 BT	2 7.00 LS	18 : 10 WIT	18 : 0 WIT	292 48.14	288 21.89	-2 49.83	4 58.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Kaimana	133 45.00 BT	3 40.00 LS	18 : 7 WIT	17 : 57 WIT	292 48.66	288 20.24	-2 42.04	4 58.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Anggi	133 54.00 BT	1 17.00 LS	18 : 10 WIT	18 : 0 WIT	292 48.31	288 23.30	-2 55.41	4 59.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Ransiki	134 8.00 BT	1 31.00 LS	18 : 9 WIT	17 : 59 WIT	292 48.24	288 22.90	-2 54.84	4 59.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Rasiei	134 31.00 BT	2 49.00 LS	18 : 5 WIT	17 : 55 WIT	292 48.26	288 21.02	-2 48.92	4 59.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 4 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
	PAPUA										
1	Jayapura	140 43.00 BT	2 32.00 LS	17 : 41 WIT	17 : 30 WIT	292 48.29	288 21.56	-3 8.12	5 5.84	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Nabire	135 29.00 BT	3 23.00 LS	18 : 0 WIT	17 : 51 WIT	292 48.52	288 20.45	-2 48.63	4 59.99	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Sorendiweri	135 43.00 BT	0 49.00 LS	18 : 4 WIT	17 : 53 WIT	292 48.56	288 24.42	-3 3.06	5 1.66	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Kigamani	135 52.00 BT	4 8.00 LS	17 : 58 WIT	17 : 48 WIT	292 49.06	288 19.91	-2 45.62	4 59.95	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Biak	135 58.00 BT	1 2.00 LS	18 : 2 WIT	17 : 52 WIT	292 48.45	288 23.98	-3 2.63	5 1.79	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Serui	136 9.00 BT	1 46.00 LS	18 : 1 WIT	17 : 50 WIT	292 48.21	288 22.60	-2 59.26	5 1.56	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Tigi	136 20.00 BT	3 59.00 LS	17 : 56 WIT	17 : 46 WIT	292 48.94	288 19.98	-2 47.80	5 0.50	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Botawa	136 22.00 BT	2 24.00 LS	17 : 59 WIT	17 : 48 WIT	292 48.20	288 21.61	-2 56.50	5 1.43	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Enarotali	136 22.00 BT	3 56.00 LS	17 : 56 WIT	17 : 46 WIT	292 48.90	288 20.01	-2 48.17	5 0.57	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Timika	136 52.00 BT	4 33.00 LS	17 : 53 WIT	17 : 43 WIT	292 49.48	288 19.68	-2 46.23	5 0.73	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Sugapa	137 1.00 BT	3 50.00 LS	17 : 54 WIT	17 : 43 WIT	292 48.83	288 20.06	-2 50.60	5 1.29	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Ilaga	137 31.00 BT	4 3.00 LS	17 : 51 WIT	17 : 41 WIT	292 49.01	288 19.90	-2 50.85	5 1.68	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Kotamulia	137 56.00 BT	3 44.00 LS	17 : 50 WIT	17 : 40 WIT	292 48.77	288 20.12	-2 53.78	5 2.28	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
14	Burmeso	138 5.00 BT	2 18.00 LS	17 : 52 WIT	17 : 41 WIT	292 48.22	288 21.82	-3 1.92	5 3.22	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
15	Agats	138 7.00 BT	5 33.00 LS	17 : 46 WIT	17 : 37 WIT	292 50.79	288 19.45	-2 44.31	5 1.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
16	Tiom	138 16.00 BT	3 55.00 LS	17 : 48 WIT	17 : 38 WIT	292 48.91	288 19.97	-2 53.74	5 2.53	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
17	Kenyam	138 24.00 BT	4 35.00 LS	17 : 47 WIT	17 : 37 WIT	292 49.54	288 19.58	-2 50.48	5 2.30	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
18	Karubaga	138 30.00 BT	3 45.00 LS	17 : 48 WIT	17 : 37 WIT	292 48.79	288 20.10	-2 55.32	5 2.86	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
19	Wamena	138 46.00 BT	3 55.00 LS	17 : 46 WIT	17 : 36 WIT	292 48.92	288 19.96	-2 55.17	5 3.05	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
20	Kobakma	139 5.00 BT	3 41.00 LS	17 : 46 WIT	17 : 35 WIT	292 48.76	288 20.15	-2 57.35	5 3.51	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
21	Sarmi	139 9.00 BT	2 36.00 LS	17 : 47 WIT	17 : 36 WIT	292 48.28	288 21.41	-3 3.35	5 4.16	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
22	Kepi	139 16.00 BT	6 35.00 LS	17 : 40 WIT	17 : 30 WIT	292 52.61	288 19.66	-2 41.87	5 2.13	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
23	Sumohai	139 31.00 BT	4 32.00 LS	17 : 42 WIT	17 : 32 WIT	292 49.50	288 19.55	-2 53.96	5 3.51	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
24	Elelim	139 37.00 BT	4 18.00 LS	17 : 42 WIT	17 : 32 WIT	292 49.27	288 19.67	-2 55.52	5 3.74	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
25	Tanah Merah	140 18.00 BT	6 5.00 LS	17 : 37 WIT	17 : 27 WIT	292 51.70	288 19.32	-2 47.66	5 3.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
26	Sentani	140 28.00 BT	2 31.00 LS	17 : 42 WIT	17 : 31 WIT	292 48.28	288 21.57	-3 7.51	5 5.58	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
27	Merauke	140 33.00 BT	8 29.00 LS	17 : 32 WIT	17 : 22 WIT	292 57.22	288 21.41	-2 34.82	5 2.50	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
28	Oksibil	140 37.00 BT	5 6.00 LS	17 : 37 WIT	17 : 27 WIT	292 50.19	288 19.27	-2 54.01	5 4.38	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
29	Waris	140 52.00 BT	3 13.00 LS	17 : 39 WIT	17 : 28 WIT	292 48.51	288 20.62	-3 4.92	5 5.64	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	ACEH									
1	Banda Aceh	95 19.00 BT	5 32.00 LU	18 : 56 WIB	19 : 46 WIB	292 54.81	286 17.43	10 40.05	13 11.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
2	Sabang	95 19.00 BT	5 53.00 LU	18 : 57 WIB	19 : 46 WIB	292 56.03	286 13.64	10 37.73	13 11.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
3	Jantho	95 37.00 BT	5 17.00 LU	18 : 55 WIB	19 : 44 WIB	292 53.98	286 20.29	10 41.06	13 10.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
4	Calang	95 39.00 BT	4 39.00 LU	18 : 53 WIB	19 : 43 WIB	292 51.99	286 27.42	10 45.06	13 9.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
5	Sigli	95 57.00 BT	5 22.00 LU	18 : 54 WIB	19 : 43 WIB	292 54.26	286 19.51	10 39.82	13 9.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
6	Meulaboh	96 7.00 BT	4 8.00 LU	18 : 51 WIB	19 : 41 WIB	292 50.51	286 33.54	10 47.33	13 7.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
7	Meureudu	96 17.00 BT	4 59.00 LU	18 : 52 WIB	19 : 41 WIB	292 53.02	286 23.88	10 41.60	13 8.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
8	Suka Makmue	96 19.00 BT	4 10.00 LU	18 : 50 WIB	19 : 40 WIB	292 50.60	286 33.22	10 46.70	13 7.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
9	Sinabang	96 22.00 BT	2 27.00 LU	18 : 47 WIB	19 : 38 WIB	292 46.48	286 54.03	10 56.86	13 4.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
10	Bireuen	96 41.00 BT	5 12.00 LU	18 : 50 WIB	19 : 40 WIB	292 53.72	286 21.63	10 39.36	13 7.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
11	Simpang Tiga Redelong	96 49.00 BT	4 44.00 LU	18 : 49 WIB	19 : 39 WIB	292 52.26	286 26.89	10 42.08	13 6.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
12	Takengon	96 50.00 BT	4 36.00 LU	18 : 49 WIB	19 : 38 WIB	292 51.86	286 28.41	10 42.89	13 6.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
13	Blangpidie	96 51.00 BT	3 45.00 LU	18 : 47 WIB	19 : 37 WIB	292 49.49	286 38.29	10 48.14	13 5.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
14	Lhokseumawe	97 8.00 BT	5 11.00 LU	18 : 48 WIB	19 : 38 WIB	292 53.68	286 21.98	10 38.53	13 6.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
15	Tapak Tuan	97 10.00 BT	3 15.00 LU	18 : 45 WIB	19 : 35 WIB	292 48.25	286 44.38	10 50.48	13 4.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
16	Lhoksukon	97 19.00 BT	5 3.00 LU	18 : 48 WIB	19 : 37 WIB	292 53.25	286 23.53	10 39.00	13 6.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
17	Blang Kejeren	97 20.00 BT	3 59.00 LU	18 : 46 WIB	19 : 36 WIB	292 50.12	286 35.70	10 45.69	13 4.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
18	Idi Rayeuk	97 46.00 BT	4 56.00 LU	18 : 46 WIB	19 : 35 WIB	292 52.89	286 25.00	10 38.81	13 5.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
19	Kutacane	97 48.00 BT	3 28.00 LU	18 : 43 WIB	19 : 33 WIB	292 48.79	286 41.97	10 47.85	13 3.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
20	Singkil	97 48.00 BT	2 16.00 LU	18 : 41 WIB	19 : 31 WIB	292 46.15	286 56.72	10 54.87	13 1.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
22	Langsa	97 57.00 BT	4 28.00 LU	18 : 44 WIB	19 : 34 WIB	292 51.48	286 30.33	10 41.39	13 4.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
23	Karang Baru	98 6.00 BT	4 19.00 LU	18 : 43 WIB	19 : 33 WIB	292 51.05	286 32.10	10 42.01	13 3.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		
	SUMATERA UTARA										
1	Medan	98 40.00 BT	3 35.00 LU	18 : 40 WIB	19 : 29 WIB	292 49.09	286 40.85	10 45.32	13 1.59	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
2	Lotu	97 20.00 BT	1 26.00 LU	18 : 41 WIB	19 : 32 WIB	292 44.68	287 7.32	11 0.51	13 1.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
3	Lahomi	97 29.00 BT	0 56.00 LU	18 : 40 WIB	19 : 31 WIB	292 43.95	287 13.96	11 2.88	13 0.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
4	Gunung Sitoli	97 36.00 BT	1 18.00 LU	18 : 40 WIB	19 : 31 WIB	292 44.48	287 9.13	11 0.67	13 0.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
5	Gunung Sitoli	97 36.00 BT	1 17.00 LU	18 : 40 WIB	19 : 31 WIB	292 44.45	287 9.35	11 0.76	13 0.69	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
6	Teluk Dalam	97 48.00 BT	0 34.00 LU	18 : 38 WIB	19 : 29 WIB	292 43.49	287 18.95	11 4.14	12 59.36	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
7	Sidikalang	98 19.00 BT	2 45.00 LU	18 : 40 WIB	19 : 30 WIB	292 47.14	286 50.83	10 51.00	13 1.18	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
8	Salak	98 19.00 BT	2 33.00 LU	18 : 39 WIB	19 : 30 WIB	292 46.72	286 53.31	10 52.16	13 0.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
9	Stabat	98 22.00 BT	3 46.00 LU	18 : 41 WIB	19 : 31 WIB	292 49.56	286 38.59	10 44.84	13 2.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
10	Binjai	98 29.00 BT	3 35.00 LU	18 : 40 WIB	19 : 30 WIB	292 49.09	286 40.79	10 45.71	13 1.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
11	Kabanjahe	98 29.00 BT	3 5.00 LU	18 : 40 WIB	19 : 30 WIB	292 47.89	286 46.80	10 48.69	13 1.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
12	Panguruan	98 41.00 BT	2 36.00 LU	18 : 38 WIB	19 : 28 WIB	292 46.83	286 52.79	10 51.09	13 0.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
13	Dolok Sanggul	98 44.00 BT	2 15.00 LU	18 : 37 WIB	19 : 28 WIB	292 46.13	286 57.18	10 52.99	12 59.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
14	Sibolga	98 46.00 BT	1 44.00 LU	18 : 36 WIB	19 : 27 WIB	292 45.19	287 3.76	10 55.82	12 58.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
15	Pandan	98 50.00 BT	1 42.00 LU	18 : 36 WIB	19 : 26 WIB	292 45.14	287 4.20	10 55.86	12 58.76	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
16	Lubuk Pakam	98 52.00 BT	3 33.00 LU	18 : 39 WIB	19 : 29 WIB	292 49.01	286 41.31	10 45.10	13 1.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
17	Parapat	98 56.00 BT	2 39.00 LU	18 : 37 WIB	19 : 27 WIB	292 46.94	286 52.24	10 50.28	12 59.81	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
18	Tarutung	98 57.00 BT	2 0.00 LU	18 : 36 WIB	19 : 26 WIB	292 45.66	287 0.39	10 53.94	12 58.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
19	Pematangsiantar	99 4.00 BT	2 58.00 LU	18 : 37 WIB	19 : 27 WIB	292 47.63	286 48.39	10 48.15	12 59.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
20	Balige	99 4.00 BT	2 19.00 LU	18 : 36 WIB	19 : 26 WIB	292 46.26	286 56.42	10 51.91	12 59.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
21	Padang Sidempuan	99 4.00 BT	1 22.00 LU	18 : 34 WIB	19 : 25 WIB	292 44.60	287 8.58	10 57.19	12 57.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
22	Sei Rampah	99 8.00 BT	3 28.00 LU	18 : 38 WIB	19 : 27 WIB	292 48.81	286 42.38	10 45.04	13 0.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
23	Tebing Tinggi	99 10.00 BT	3 20.00 LU	18 : 37 WIB	19 : 27 WIB	292 48.49	286 43.99	10 45.77	13 0.25	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
24	Sipirok	99 15.00 BT	1 36.00 LU	18 : 34 WIB	19 : 25 WIB	292 44.98	287 5.59	10 55.53	12 57.79	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
25	Limapuluh	99 24.00 BT	3 9.00 LU	18 : 36 WIB	19 : 26 WIB	292 48.06	286 46.26	10 46.36	12 59.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
26	Panyabungan	99 33.00 BT	0 51.00 LU	18 : 31 WIB	19 : 22 WIB	292 43.87	287 15.49	10 58.94	12 56.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
27	Kisaran	99 37.00 BT	2 59.00 LU	18 : 35 WIB	19 : 25 WIB	292 47.68	286 48.34	10 46.89	12 58.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
28	Gunung Tua	99 37.00 BT	1 31.00 LU	18 : 32 WIB	19 : 23 WIB	292 44.85	287 6.76	10 55.21	12 56.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
29	Aek Kanopan	99 38.00 BT	2 40.00 LU	18 : 34 WIB	19 : 24 WIB	292 46.99	286 52.23	10 48.70	12 58.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
30	Sibuhuan	99 44.00 BT	1 3.00 LU	18 : 31 WIB	19 : 22 WIB	292 44.15	287 12.88	10 57.49	12 56.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
31	Tanjung Balai	99 47.00 BT	2 57.00 LU	18 : 34 WIB	19 : 24 WIB	292 47.61	286 48.80	10 46.73	12 58.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
32	Rantau Prapat	99 49.00 BT	2 5.00 LU	18 : 33 WIB	19 : 23 WIB	292 45.83	286 59.56	10 51.64	12 57.28	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
33	Kota Pinang	100 4.00 BT	1 53.00 LU	18 : 31 WIB	19 : 22 WIB	292 45.47	287 2.15	10 52.23	12 56.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
	SUMATERA BARAT										
1	Padang	100 21.00 BT	0 57.00 LS	18 : 25 WIB	19 : 17 WIB	292 42.23	287 40.39	11 6.32	12 52.30	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
2	Tua Pejat	99 34.00 BT	2 2.00 LS	18 : 27 WIB	19 : 19 WIB	292 41.91	287 56.03	11 13.01	12 52.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
3	Simpang Ampek	99 48.00 BT	0 4.00 LU	18 : 29 WIB	19 : 20 WIB	292 42.98	287 26.12	11 2.47	12 54.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
4	Lubuk Basung	100 3.00 BT	0 19.00 LS	18 : 28 WIB	19 : 19 WIB	292 42.65	287 31.45	11 3.86	12 53.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
5	Pariaman	100 7.00 BT	0 38.00 LS	18 : 27 WIB	19 : 18 WIB	292 42.42	287 35.88	11 5.28	12 53.17	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
6	Lubuk Sikaping	100 10.00 BT	0 7.00 LU	18 : 28 WIB	19 : 19 WIB	292 43.04	287 25.49	11 1.44	12 54.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
7	Parit Malintang	100 16.00 BT	0 38.00 LS	18 : 26 WIB	19 : 17 WIB	292 42.42	287 35.90	11 4.96	12 52.87	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
8	Bukittinggi	100 22.00 BT	0 18.00 LS	18 : 26 WIB	19 : 18 WIB	292 42.67	287 31.26	11 3.11	12 53.09	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
9	Padangpanjang	100 25.00 BT	0 26.00 LS	18 : 26 WIB	19 : 17 WIB	292 42.56	287 33.13	11 3.66	12 52.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
10	Painan	100 33.00 BT	1 21.00 LS	18 : 24 WIB	19 : 15 WIB	292 42.06	287 46.14	11 7.78	12 51.40	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
11	Batusangkar	100 35.00 BT	0 27.00 LS	18 : 25 WIB	19 : 16 WIB	292 42.55	287 33.38	11 3.39	12 52.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
12	Payakumbuh	100 37.00 BT	0 13.00 LS	18 : 25 WIB	19 : 17 WIB	292 42.74	287 30.15	11 2.16	12 52.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
13	Solok	100 39.00 BT	0 47.00 LS	18 : 24 WIB	19 : 16 WIB	292 42.33	287 38.07	11 4.87	12 51.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
14	Sarilamak	100 40.00 BT	0 9.00 LS	18 : 25 WIB	19 : 16 WIB	292 42.80	287 29.24	11 1.72	12 52.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
15	Sawahlunto	100 46.00 BT	0 41.00 LS	18 : 24 WIB	19 : 15 WIB	292 42.39	287 36.68	11 4.14	12 51.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
16	Arosuka	100 53.00 BT	0 59.00 LS	18 : 23 WIB	19 : 14 WIB	292 42.22	287 40.93	11 5.34	12 51.19	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
17	Muaro Sijunjung	100 57.00 BT	0 42.00 LS	18 : 23 WIB	19 : 15 WIB	292 42.39	287 36.94	11 3.83	12 51.41	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
18	Padang Aro	101 15.00 BT	1 26.00 LS	18 : 21 WIB	19 : 12 WIB	292 42.05	287 47.42	11 6.68	12 49.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
19	Sungai Dareh	101 32.00 BT	0 58.00 LS	18 : 21 WIB	19 : 12 WIB	292 42.24	287 40.78	11 3.88	12 49.90	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
	RIAU										
1	Pekan baru	101 26.00 BT	0 33.00 LU	18 : 23 WIB	19 : 14 WIB	292 43.53	287 19.86	10 56.52	12 52.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
2	Pasir Pengaraian	100 17.00 BT	0 51.00 LU	18 : 29 WIB	19 : 19 WIB	292 43.88	287 15.64	10 57.38	12 54.73	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
3	Bagan Siapi-api	100 49.00 BT	2 9.00 LU	18 : 29 WIB	19 : 19 WIB	292 45.97	286 58.97	10 49.15	12 55.36	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
4	Bangkinang	101 7.00 BT	0 21.00 LU	18 : 24 WIB	19 : 15 WIB	292 43.30	287 22.49	10 58.22	12 52.41	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
5	Dumai	101 26.00 BT	1 39.00 LU	18 : 25 WIB	19 : 16 WIB	292 45.09	287 5.46	10 50.63	12 53.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
6	Teluk Kuantan	101 35.00 BT	0 31.00 LS	18 : 21 WIB	19 : 12 WIB	292 42.52	287 34.46	11 1.59	12 50.37	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
7	Pangkalan Kerinci	101 56.00 BT	0 2.00 LU	18 : 21 WIB	19 : 11 WIB	292 42.99	287 26.93	10 58.11	12 50.37	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
8	Bengkalis	102 4.00 BT	1 29.00 LU	18 : 22 WIB	19 : 13 WIB	292 44.83	287 7.75	10 50.20	12 51.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
9	Siak Sri Indrapura	102 4.00 BT	0 46.00 LU	18 : 21 WIB	19 : 12 WIB	292 43.81	287 17.10	10 54.04	12 51.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
10	Rengat	102 32.00 BT	0 23.00 LS	18 : 17 WIB	19 : 8 WIB	292 42.64	287 32.75	10 58.91	12 48.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
11	Selat Panjang	102 42.00 BT	0 58.00 LU	18 : 19 WIB	19 : 9 WIB	292 44.08	287 14.59	10 51.64	12 50.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
12	Tembilahan	103 2.00 BT	0 24.00 LS	18 : 15 WIB	19 : 6 WIB	292 42.63	287 33.05	10 57.93	12 47.60	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	BENGKULU									
1	Bengkulu	102 15.00 BT	3 48.00 LS	18 : 13 WIB	19 : 5 WIB	292 42.55	288 23.01	11 14.79	12 44.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
2	Mukomuko	101 7.00 BT	2 34.00 LS	18 : 20 WIB	19 : 12 WIB	292 41.97	288 4.09	11 12.07	12 48.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
3	Muara Aman	102 11.00 BT	3 7.00 LS	18 : 14 WIB	19 : 6 WIB	292 42.16	288 12.46	11 12.14	12 45.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
4	Arga Makmur	102 16.00 BT	3 26.00 LS	18 : 13 WIB	19 : 6 WIB	292 42.32	288 17.32	11 13.27	12 45.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
5	Karang Tinggi	102 25.00 BT	3 44.00 LS	18 : 12 WIB	19 : 5 WIB	292 42.51	288 21.97	11 14.17	12 44.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
6	Curup	102 31.00 BT	3 27.00 LS	18 : 12 WIB	19 : 5 WIB	292 42.33	288 17.58	11 12.81	12 44.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
7	Kepahiang	102 34.00 BT	3 39.00 LS	18 : 12 WIB	19 : 4 WIB	292 42.45	288 20.68	11 13.51	12 44.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
8	Tais	102 34.00 BT	4 4.00 LS	18 : 11 WIB	19 : 4 WIB	292 42.77	288 27.18	11 15.17	12 44.01 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
9	Kota Manna	102 54.00 BT	4 28.00 LS	18 : 9 WIB	19 : 2 WIB	292 43.15	288 33.50	11 16.01	12 42.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
10	Bintuhan	103 21.00 BT	4 48.00 LS	18 : 7 WIB	18 : 59 WIB	292 43.52	288 38.82	11 16.30	12 41.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	JAMBI									
1	Jambi	103 37.00 BT	1 36.00 LS	18 : 11 WIB	19 : 2 WIB	292 42.04	287 50.06	11 2.42	12 44.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
2	Siulak	101 23.00 BT	2 3.00 LS	18 : 19 WIB	19 : 11 WIB	292 41.94	287 56.42	11 9.22	12 48.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
3	Sungai Penuh	101 23.00 BT	2 3.00 LS	18 : 19 WIB	19 : 11 WIB	292 41.94	287 56.42	11 9.22	12 48.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
4	Muaro Bungo	102 6.00 BT	1 28.00 LS	18 : 17 WIB	19 : 9 WIB	292 42.05	287 47.99	11 5.03	12 48.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
5	Bangko	102 16.00 BT	2 4.00 LS	18 : 16 WIB	19 : 7 WIB	292 41.95	287 56.74	11 7.41	12 47.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
6	Muara Tebo	102 25.00 BT	1 29.00 LS	18 : 16 WIB	19 : 7 WIB	292 42.05	287 48.26	11 4.43	12 47.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
7	Sorolangun	102 42.00 BT	2 17.00 LS	18 : 14 WIB	19 : 5 WIB	292 41.96	287 59.97	11 7.45	12 45.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
8	Muara Bulian	103 14.00 BT	1 43.00 LS	18 : 12 WIB	19 : 4 WIB	292 42.01	287 51.71	11 3.77	12 45.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
9	Kuala Tungkal	103 28.00 BT	0 49.00 LS	18 : 13 WIB	19 : 4 WIB	292 42.36	287 38.91	10 59.04	12 46.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
10	Sengeti	103 31.00 BT	1 29.00 LS	18 : 12 WIB	19 : 3 WIB	292 42.07	287 48.37	11 2.09	12 45.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
11	Muara Sabak	103 50.00 BT	1 7.00 LS	18 : 11 WIB	19 : 2 WIB	292 42.21	287 43.18	10 59.70	12 45.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	KEPULAUAN RIAU									
1	Tanjung Pinang	104 27.00 BT	0 54.00 LU	18 : 12 WIB	19 : 2 WIB	292 44.02	287 15.82	10 48.28	12 46.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
2	Tanjung Balai Karimun	103 25.00 BT	0 59.00 LU	18 : 16 WIB	19 : 6 WIB	292 44.11	287 14.52	10 50.03	12 48.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
3	Batam	104 2.00 BT	1 7.00 LU	18 : 14 WIB	19 : 4 WIB	292 44.31	287 12.92	10 48.01	12 47.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
4	Bandar Seri Bentan	104 30.00 BT	1 5.00 LU	18 : 12 WIB	19 : 2 WIB	292 44.27	287 13.45	10 47.20	12 46.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
5	Daik	104 36.00 BT	0 11.00 LS	18 : 10 WIB	19 : 0 WIB	292 42.83	287 30.32	10 53.53	12 44.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
6	Tarempa	106 12.00 BT	3 12.00 LU	18 : 9 WIB	18 : 58 WIB	292 48.28	286 47.69	10 31.71	12 45.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
7	Ranai	108 22.00 BT	3 56.00 LU	18 : 1 WIB	18 : 50 WIB	292 50.16	286 39.92	10 22.76	12 42.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SUMATERA SELATAN									
1	Palembang	104 45.00 BT	2 59.00 LS	18 : 4 WIB	18 : 56 WIB	292 42.15	288 10.54	11 6.11	12 40.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
2	Lubuklinggau	102 51.00 BT	3 17.00 LS	18 : 11 WIB	19 : 3 WIB	292 42.25	288 15.03	11 11.41	12 44.39 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
3	Rupit	102 54.00 BT	2 43.00 LS	18 : 12 WIB	19 : 4 WIB	292 42.03	288 6.44	11 8.91	12 44.98 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
4	Muara Beliti	103 2.00 BT	3 14.00 LS	18 : 11 WIB	19 : 3 WIB	292 42.22	288 14.27	11 10.81	12 44.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
5	Tebing Tinggi	103 14.00 BT	3 35.00 LS	18 : 9 WIB	19 : 1 WIB	292 42.42	288 19.65	11 11.82	12 43.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
6	Pagar Alam	103 15.00 BT	4 1.00 LS	18 : 9 WIB	19 : 1 WIB	292 42.74	288 26.39	11 13.52	12 42.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
7	Lahat	103 32.00 BT	3 47.00 LS	18 : 8 WIB	19 : 0 WIB	292 42.56	288 22.75	11 11.99	12 42.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
8	Muara Enim	103 46.00 BT	3 39.00 LS	18 : 7 WIB	18 : 59 WIB	292 42.47	288 20.69	11 10.96	12 42.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
9	Talang Ubi	103 49.00 BT	3 16.00 LS	18 : 8 WIB	18 : 59 WIB	292 42.25	288 14.80	11 9.28	12 42.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
10	Sekayu	103 50.00 BT	2 51.00 LS	18 : 8 WIB	19 : 0 WIB	292 42.09	288 8.49	11 7.50	12 42.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
11	Muaradua	104 4.00 BT	4 32.00 LS	18 : 4 WIB	18 : 57 WIB	292 43.24	288 34.54	11 13.77	12 40.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
12	Baturaja	104 6.00 BT	4 5.00 LS	18 : 5 WIB	18 : 57 WIB	292 42.81	288 27.43	11 11.97	12 40.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
13	Prabumulih	104 13.00 BT	3 26.00 LS	18 : 6 WIB	18 : 58 WIB	292 42.35	288 17.36	11 9.12	12 41.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
14	Martapura	104 20.00 BT	4 19.00 LS	18 : 4 WIB	18 : 56 WIB	292 43.02	288 31.10	11 12.38	12 40.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
15	Pangkalan Balai	104 23.00 BT	2 53.00 LS	18 : 6 WIB	18 : 58 WIB	292 42.11	288 9.02	11 6.47	12 41.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
16	Indralaya	104 40.00 BT	3 14.00 LS	18 : 4 WIB	18 : 56 WIB	292 42.25	288 14.32	11 7.33	12 40.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
17	Kayu Agung	104 49.00 BT	3 23.00 LS	18 : 3 WIB	18 : 55 WIB	292 42.33	288 16.61	11 7.63	12 40.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	LAMPUNG									
1	Bandar Lampung	105 16.00 BT	5 26.00 LS	17 : 58 WIB	18 : 51 WIB	292 44.38	288 48.97	11 14.51	12 36.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
2	Krui	103 55.00 BT	5 11.00 LS	18 : 4 WIB	18 : 57 WIB	292 44.01	288 44.98	11 16.50	12 39.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
3	Liwa	104 5.00 BT	5 3.00 LS	18 : 3 WIB	18 : 56 WIB	292 43.84	288 42.81	11 15.66	12 39.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
4	Blambangan Umpu	104 32.00 BT	4 31.00 LS	18 : 3 WIB	18 : 55 WIB	292 43.23	288 34.26	11 12.72	12 39.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
5	Kotaagung	104 36.00 BT	5 29.00 LS	18 : 1 WIB	18 : 53 WIB	292 44.44	288 49.83	11 16.11	12 38.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
6	Kotabumi	104 52.00 BT	4 49.00 LS	18 : 1 WIB	18 : 53 WIB	292 43.56	288 39.03	11 13.13	12 38.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
7	Gedong Tataan	105 4.00 BT	5 23.00 LS	17 : 59 WIB	18 : 51 WIB	292 44.31	288 48.17	11 14.76	12 37.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
8	Panaragan	105 5.00 BT	4 28.00 LS	18 : 0 WIB	18 : 53 WIB	292 43.18	288 33.45	11 11.35	12 38.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
9	Pringsewu	105 5.00 BT	5 21.00 LS	17 : 59 WIB	18 : 51 WIB	292 44.26	288 47.62	11 14.61	12 37.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
10	Gunungsugih	105 12.00 BT	4 58.00 LS	17 : 59 WIB	18 : 51 WIB	292 43.75	288 41.42	11 12.97	12 37.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
11	Menggala	105 14.00 BT	4 29.00 LS	18 : 0 WIB	18 : 52 WIB	292 43.20	288 33.72	11 11.10	12 38.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
12	Wiraga Mulya	105 18.00 BT	4 0.00 LS	18 : 0 WIB	18 : 52 WIB	292 42.76	288 26.13	11 9.08	12 38.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
13	Metro	105 19.00 BT	5 6.00 LS	17 : 58 WIB	18 : 51 WIB	292 43.92	288 43.56	11 13.21	12 37.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
14	Sukadana	105 32.00 BT	5 4.00 LS	17 : 58 WIB	18 : 50 WIB	292 43.88	288 43.01	11 12.63	12 36.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
15	Kalianda	105 32.00 BT	5 39.00 LS	17 : 57 WIB	18 : 49 WIB	292 44.71	288 52.49	11 14.71	12 36.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF			FI BULAN							
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)										
		o	'	o	'	j	m	j	m	o	'	o	'	o	'	%			
	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG																		
1	Pangkal Pinang	106	6.00 BT	2	7.00 LS	18 : 0	WIB	18 : 51	WIB	292	42.01	287	57.77	10	59.47	12	39.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
2	Mentok	105	9.00 BT	2	4.00 LS	18 : 4	WIB	18 : 55	WIB	292	42.00	287	56.97	11	1.27	12	41.26	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
3	Sungailiat	106	6.00 BT	1	51.00 LS	18 : 1	WIB	18 : 52	WIB	292	42.03	287	53.90	10	58.27	12	39.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
4	Koba	106	24.00 BT	2	29.00 LS	17 : 59	WIB	18 : 50	WIB	292	42.04	288	3.17	11	0.45	12	38.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
5	Toboali	106	27.00 BT	3	0.00 LS	17 : 57	WIB	18 : 49	WIB	292	42.18	288	10.86	11	2.55	12	37.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
6	Tanjung Pandan	107	38.00 BT	2	44.00 LS	17 : 53	WIB	18 : 44	WIB	292	42.12	288	6.93	10	58.90	12	35.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
7	Manggar	108	18.00 BT	2	53.00 LS	17 : 50	WIB	18 : 41	WIB	292	42.17	288	9.19	10	58.12	12	33.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	BANTEN									
1	Serang	106 9.00 BT	6 7.00 LS	17 : 53 WIB	18 : 46 WIB	292 45.49	289 0.14	11 14.99	12 34.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
2	Cilegon	106 2.00 BT	6 0.00 LS	17 : 54 WIB	18 : 47 WIB	292 45.29	288 58.22	11 14.84	12 34.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
3	Rangkasbitung	106 5.00 BT	6 10.00 LS	17 : 54 WIB	18 : 46 WIB	292 45.58	289 0.98	11 15.30	12 34.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
4	Pandeglang	106 6.00 BT	6 18.00 LS	17 : 53 WIB	18 : 46 WIB	292 45.82	289 3.20	11 15.70	12 34.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
5	Ciruas	106 15.00 BT	6 6.00 LS	17 : 53 WIB	18 : 46 WIB	292 45.46	288 59.86	11 14.72	12 34.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
6	Tigaraksa	106 30.00 BT	6 13.00 LS	17 : 52 WIB	18 : 44 WIB	292 45.68	289 1.77	11 14.58	12 33.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
7	Tangerang	106 37.00 BT	6 11.00 LS	17 : 51 WIB	18 : 44 WIB	292 45.62	289 1.21	11 14.22	12 33.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
8	Ciputat	106 41.00 BT	6 16.00 LS	17 : 51 WIB	18 : 44 WIB	292 45.77	289 2.59	11 14.35	12 33.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m "	j m "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	DKI JAKARTA									
1	Jakarta Barat	106 47.00 BT	6 10.00 LS	17 : 51 WIB	18 : 43 WIB	292 45.59	289 0.91	11 13.81	12 33.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
2	Jakarta Utara	106 52.00 BT	6 9.00 LS	17 : 50 WIB	18 : 43 WIB	292 45.56	289 0.63	11 13.57	12 32.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
3	Jakarta Pusat	106 50.00 BT	6 11.00 LS	17 : 51 WIB	18 : 43 WIB	292 45.62	289 1.19	11 13.75	12 32.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
4	Jakarta Selatan	106 47.00 BT	6 17.00 LS	17 : 51 WIB	18 : 43 WIB	292 45.80	289 2.85	11 14.19	12 32.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
5	Jakarta Timur	106 54.00 BT	6 14.00 LS	17 : 50 WIB	18 : 43 WIB	292 45.71	289 2.01	11 13.78	12 32.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
6	Kepulauan Seribu	106 37.00 BT	5 45.00 LS	17 : 52 WIB	18 : 45 WIB	292 44.89	288 54.05	11 12.75	12 33.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		
		o ' "	o ' "	j m "	j m "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
	JAWA BARAT										
1	Bandung	107 35.00 BT	6 54.00 LS	17 : 46 WIB	18 : 39 WIB	292 47.03	289 13.12	11 14.48	12 30.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
2	Pelabuhan Ratu	106 33.00 BT	6 58.00 LS	17 : 50 WIB	18 : 43 WIB	292 47.15	289 14.39	11 16.88	12 32.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
3	Bogor	106 46.00 BT	6 35.00 LS	17 : 50 WIB	18 : 43 WIB	292 46.37	289 7.88	11 15.21	12 32.59	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
4	Depok	106 48.00 BT	6 25.00 LS	17 : 50 WIB	18 : 43 WIB	292 46.05	289 5.08	11 14.60	12 32.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
5	Cibinong	106 50.00 BT	6 30.00 LS	17 : 50 WIB	18 : 43 WIB	292 46.21	289 6.47	11 14.80	12 32.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
6	Sukabumi	106 54.00 BT	6 55.00 LS	17 : 49 WIB	18 : 42 WIB	292 47.05	289 13.49	11 15.98	12 31.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
7	Bekasi	106 59.00 BT	6 15.00 LS	17 : 50 WIB	18 : 42 WIB	292 45.74	289 2.28	11 13.66	12 32.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
8	Cianjur	107 8.00 BT	6 48.00 LS	17 : 48 WIB	18 : 41 WIB	292 46.81	289 11.49	11 15.12	12 31.60	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
9	Cikarang	107 10.00 BT	6 16.00 LS	17 : 49 WIB	18 : 42 WIB	292 45.78	289 2.54	11 13.32	12 32.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
10	Karawang	107 16.00 BT	6 18.00 LS	17 : 49 WIB	18 : 41 WIB	292 45.84	289 3.08	11 13.22	12 31.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
11	Purwakarta	107 25.00 BT	6 33.00 LS	17 : 48 WIB	18 : 40 WIB	292 46.32	289 7.25	11 13.72	12 31.32	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
12	Soreang	107 30.00 BT	7 1.00 LS	17 : 46 WIB	18 : 39 WIB	292 47.28	289 15.11	11 15.02	12 30.61	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
13	Ngamprah	107 31.00 BT	6 52.00 LS	17 : 47 WIB	18 : 39 WIB	292 46.96	289 12.57	11 14.51	12 30.75	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
14	Cimahi	107 32.00 BT	6 53.00 LS	17 : 47 WIB	18 : 39 WIB	292 46.99	289 12.85	11 14.53	12 30.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
15	Subang	107 44.00 BT	6 33.00 LS	17 : 46 WIB	18 : 39 WIB	292 46.32	289 7.21	11 13.04	12 30.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
16	Garut	107 54.00 BT	7 13.00 LS	17 : 45 WIB	18 : 37 WIB	292 47.73	289 18.47	11 14.78	12 29.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
17	Sumedang	107 55.00 BT	6 50.00 LS	17 : 45 WIB	18 : 38 WIB	292 46.90	289 11.96	11 13.56	12 29.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
18	Singaparna	108 6.00 BT	7 21.00 LS	17 : 44 WIB	18 : 36 WIB	292 48.03	289 20.72	11 14.76	12 29.02	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
19	Tasikmalaya	108 12.00 BT	7 19.00 LS	17 : 43 WIB	18 : 36 WIB	292 47.96	289 20.14	11 14.44	12 28.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
20	Majalengka	108 14.00 BT	6 50.00 LS	17 : 44 WIB	18 : 36 WIB	292 46.90	289 11.92	11 12.88	12 29.35	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
21	Ciamis	108 18.00 BT	7 20.00 LS	17 : 43 WIB	18 : 36 WIB	292 48.00	289 20.41	11 14.28	12 28.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
22	Indramayu	108 19.00 BT	6 19.00 LS	17 : 44 WIB	18 : 37 WIB	292 45.89	289 3.26	11 11.04	12 29.78	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
23	Sumber	108 28.00 BT	6 44.00 LS	17 : 43 WIB	18 : 36 WIB	292 46.70	289 10.20	11 12.07	12 29.00	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
24	Kuningan	108 28.00 BT	6 59.00 LS	17 : 43 WIB	18 : 35 WIB	292 47.22	289 14.42	11 12.86	12 28.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
25	Banjar	108 29.00 BT	7 22.00 LS	17 : 42 WIB	18 : 35 WIB	292 48.08	289 20.95	11 13.99	12 28.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
26	Parigi	108 30.00 BT	7 38.00 LS	17 : 41 WIB	18 : 34 WIB	292 48.71	289 25.54	11 14.75	12 27.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
27	Cirebon	108 33.00 BT	6 41.00 LS	17 : 43 WIB	18 : 35 WIB	292 46.60	289 9.35	11 11.73	12 28.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
	JAWA TENGAH										
1	Semarang	110 25.00 BT	6 58.00 LS	17 : 35 WIB	18 : 27 WIB	292 47.22	289 13.89	11 8.65	12 24.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
2	Cilacap	109 0.00 BT	7 43.00 LS	17 : 39 WIB	18 : 32 WIB	292 48.93	289 26.90	11 13.93	12 26.79	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
3	Brebes	109 2.00 BT	6 51.00 LS	17 : 41 WIB	18 : 33 WIB	292 46.95	289 12.10	11 11.23	12 27.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
4	Tegal	109 8.00 BT	6 52.00 LS	17 : 40 WIB	18 : 33 WIB	292 46.99	289 12.37	11 11.07	12 27.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
5	Slawi	109 8.00 BT	6 58.00 LS	17 : 40 WIB	18 : 33 WIB	292 47.20	289 14.06	11 11.39	12 27.39	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
6	Purwokerto	109 14.00 BT	7 26.00 LS	17 : 39 WIB	18 : 32 WIB	292 48.25	289 21.99	11 12.60	12 26.65	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
7	Pemalang	109 22.00 BT	6 52.00 LS	17 : 39 WIB	18 : 32 WIB	292 46.99	289 12.34	11 10.58	12 27.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
8	Purbalingga	109 23.00 BT	7 23.00 LS	17 : 38 WIB	18 : 31 WIB	292 48.13	289 21.11	11 12.13	12 26.40	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
9	Kajen	109 33.00 BT	7 1.00 LS	17 : 38 WIB	18 : 31 WIB	292 47.31	289 14.85	11 10.65	12 26.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
10	Kebumen	109 38.00 BT	7 40.00 LS	17 : 37 WIB	18 : 30 WIB	292 48.81	289 25.94	11 12.44	12 25.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
11	Pekalongan	109 39.00 BT	6 54.00 LS	17 : 38 WIB	18 : 30 WIB	292 47.06	289 12.87	11 10.08	12 26.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
12	Banjarnegara	109 40.00 BT	7 24.00 LS	17 : 37 WIB	18 : 30 WIB	292 48.18	289 21.35	11 11.58	12 25.81	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
13	Batang	109 46.00 BT	6 56.00 LS	17 : 38 WIB	18 : 30 WIB	292 47.14	289 13.41	11 9.93	12 26.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
14	Wonosobo	109 54.00 BT	7 21.00 LS	17 : 36 WIB	18 : 29 WIB	292 48.06	289 20.46	11 10.93	12 25.40	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
15	Purworejo	110 0.00 BT	7 43.00 LS	17 : 35 WIB	18 : 28 WIB	292 48.94	289 26.74	11 11.80	12 24.78	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
16	Temanggung	110 10.00 BT	7 19.00 LS	17 : 35 WIB	18 : 28 WIB	292 47.99	289 19.86	11 10.26	12 24.90	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
17	Kendal	110 12.00 BT	6 55.00 LS	17 : 36 WIB	18 : 28 WIB	292 47.11	289 13.08	11 8.96	12 25.30	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
18	Magelang	110 12.00 BT	7 28.00 LS	17 : 35 WIB	18 : 27 WIB	292 48.34	289 22.41	11 10.64	12 24.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
19	Mungkid	110 14.00 BT	7 33.00 LS	17 : 35 WIB	18 : 27 WIB	292 48.54	289 23.84	11 10.82	12 24.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
20	Ungaran	110 25.00 BT	7 11.00 LS	17 : 35 WIB	18 : 27 WIB	292 47.69	289 17.56	11 9.32	12 24.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
21	Salatiga	110 27.00 BT	7 18.00 LS	17 : 34 WIB	18 : 27 WIB	292 47.96	289 19.53	11 9.61	12 24.35	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
22	Klaten	110 34.00 BT	7 41.00 LS	17 : 33 WIB	18 : 26 WIB	292 48.87	289 26.08	11 10.50	12 23.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
23	Boyolali	110 36.00 BT	7 31.00 LS	17 : 33 WIB	18 : 26 WIB	292 48.47	289 23.21	11 9.94	12 23.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
24	Demak	110 38.00 BT	6 53.00 LS	17 : 34 WIB	18 : 26 WIB	292 47.05	289 12.46	11 7.93	12 24.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
25	Jepara	110 40.00 BT	6 37.00 LS	17 : 34 WIB	18 : 27 WIB	292 46.50	289 8.00	11 7.01	12 24.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
26	Surakarta	110 49.00 BT	7 33.00 LS	17 : 32 WIB	18 : 25 WIB	292 48.55	289 23.75	11 9.58	12 23.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
27	Kudus	110 50.00 BT	6 48.00 LS	17 : 34 WIB	18 : 26 WIB	292 46.87	289 11.04	11 7.24	12 24.16	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
28	Sukoharjo	110 52.00 BT	7 44.00 LS	17 : 32 WIB	18 : 24 WIB	292 49.00	289 26.89	11 10.01	12 23.02	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
29	Purwodadi	110 54.00 BT	7 6.00 LS	17 : 33 WIB	18 : 25 WIB	292 47.52	289 16.08	11 8.04	12 23.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
30	Wonogiri	110 55.00 BT	7 49.00 LS	17 : 31 WIB	18 : 24 WIB	292 49.21	289 28.32	11 10.14	12 22.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
31	Karanganyar	110 59.00 BT	7 37.00 LS	17 : 32 WIB	18 : 24 WIB	292 48.71	289 24.87	11 9.42	12 22.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
32	Sragen	111 1.00 BT	7 25.00 LS	17 : 32 WIB	18 : 24 WIB	292 48.24	289 21.44	11 8.76	12 23.08	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
33	Pati	111 2.00 BT	6 45.00 LS	17 : 33 WIB	18 : 25 WIB	292 46.78	289 10.18	11 6.66	12 23.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
34	Rembang	111 20.00 BT	6 43.00 LS	17 : 32 WIB	18 : 24 WIB	292 46.71	289 9.59	11 5.91	12 23.25	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
35	Blora	111 24.00 BT	6 57.00 LS	17 : 31 WIB	18 : 23 WIB	292 47.20	289 13.49	11 6.51	12 22.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''		%
	DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA									
1	Yogyakarta	110 20.00 BT	7 46.00 LS	17 : 34 WIB	18 : 27 WIB	292 49.07	289 27.55	11 11.24	12 24.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
2	Wates	110 15.00 BT	7 47.00 LS	17 : 34 WIB	18 : 27 WIB	292 49.11	289 27.85	11 11.47	12 24.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
3	Sleman	110 20.00 BT	7 42.00 LS	17 : 34 WIB	18 : 27 WIB	292 48.91	289 26.40	11 11.05	12 24.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
4	Bantul	110 20.00 BT	7 53.00 LS	17 : 34 WIB	18 : 26 WIB	292 49.37	289 29.57	11 11.58	12 23.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
5	Wonosari	110 35.00 BT	7 58.00 LS	17 : 33 WIB	18 : 25 WIB	292 49.59	289 30.97	11 11.28	12 23.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
	JAWA TIMUR										
1	Surabaya	112 44.00 BT	7 14.00 LS	17 : 25 WIB	18 : 17 WIB	292 47.84	289 18.08	11 4.55	12 19.84	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
2	Pacitan	111 7.00 BT	8 11.00 LS	17 : 30 WIB	18 : 23 WIB	292 50.17	289 34.64	11 10.76	12 22.00	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
3	Magetan	111 19.00 BT	7 38.00 LS	17 : 30 WIB	18 : 23 WIB	292 48.76	289 25.10	11 8.76	12 22.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
4	Ngawi	111 26.00 BT	7 24.00 LS	17 : 30 WIB	18 : 22 WIB	292 48.20	289 21.09	11 7.82	12 22.26	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
5	Ponorogo	111 27.00 BT	7 51.00 LS	17 : 29 WIB	18 : 22 WIB	292 49.30	289 28.81	11 9.11	12 21.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
6	Madiun	111 32.00 BT	7 39.00 LS	17 : 29 WIB	18 : 22 WIB	292 48.80	289 25.35	11 8.35	12 21.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
7	Caruban	111 38.00 BT	7 33.00 LS	17 : 29 WIB	18 : 21 WIB	292 48.56	289 23.62	11 7.84	12 21.69	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
8	Trenggalek	111 42.00 BT	8 3.00 LS	17 : 28 WIB	18 : 20 WIB	292 49.82	289 32.22	11 9.15	12 20.98	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
9	Bojonegoro	111 52.00 BT	7 9.00 LS	17 : 29 WIB	18 : 21 WIB	292 47.64	289 16.79	11 6.14	12 21.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
10	Nganjuk	111 54.00 BT	7 37.00 LS	17 : 28 WIB	18 : 20 WIB	292 48.73	289 24.72	11 7.47	12 21.07	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
11	Tulungagung	111 54.00 BT	8 2.00 LS	17 : 27 WIB	18 : 20 WIB	292 49.78	289 31.90	11 8.67	12 20.60	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
12	Kediri	112 0.00 BT	7 49.00 LS	17 : 27 WIB	18 : 20 WIB	292 49.23	289 28.14	11 7.84	12 20.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
13	Tuban	112 1.00 BT	6 52.00 LS	17 : 29 WIB	18 : 21 WIB	292 47.03	289 12.01	11 4.94	12 21.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
14	Ngasem	112 3.00 BT	7 49.00 LS	17 : 27 WIB	18 : 19 WIB	292 49.23	289 28.13	11 7.74	12 20.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
15	Blitar	112 9.00 BT	8 6.00 LS	17 : 26 WIB	18 : 19 WIB	292 49.96	289 33.01	11 8.33	12 20.02	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
16	Kanigoro	112 12.00 BT	8 8.00 LS	17 : 26 WIB	18 : 18 WIB	292 50.05	289 33.58	11 8.32	12 19.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
17	Jombang	112 16.00 BT	7 34.00 LS	17 : 26 WIB	18 : 19 WIB	292 48.61	289 23.81	11 6.54	12 20.39	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
18	Lamongan	112 24.00 BT	7 7.00 LS	17 : 27 WIB	18 : 19 WIB	292 47.58	289 16.16	11 4.90	12 20.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
19	Mojokerto	112 25.00 BT	7 28.00 LS	17 : 26 WIB	18 : 18 WIB	292 48.38	289 22.08	11 5.93	12 20.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
20	Batu	112 31.00 BT	7 52.00 LS	17 : 25 WIB	18 : 17 WIB	292 49.36	289 28.92	11 6.89	12 19.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
21	Mojosari	112 33.00 BT	7 31.00 LS	17 : 25 WIB	18 : 18 WIB	292 48.50	289 22.92	11 5.79	12 19.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
22	Kepanjen	112 33.00 BT	8 10.00 LS	17 : 24 WIB	18 : 17 WIB	292 50.15	289 34.10	11 7.67	12 19.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
23	Malang	112 37.00 BT	7 58.00 LS	17 : 24 WIB	18 : 17 WIB	292 49.62	289 30.62	11 6.96	12 19.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
24	Gresik	112 39.00 BT	7 10.00 LS	17 : 26 WIB	18 : 18 WIB	292 47.69	289 16.97	11 4.52	12 20.08	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
25	Sidoarjo	112 42.00 BT	7 27.00 LS	17 : 25 WIB	18 : 17 WIB	292 48.34	289 21.76	11 5.28	12 19.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
26	Bangkalan	112 43.00 BT	7 2.00 LS	17 : 26 WIB	18 : 18 WIB	292 47.40	289 14.72	11 3.97	12 20.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
27	Bangil	112 49.00 BT	7 34.00 LS	17 : 24 WIB	18 : 16 WIB	292 48.62	289 23.73	11 5.37	12 19.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
28	Pasuruan	112 51.00 BT	7 47.00 LS	17 : 24 WIB	18 : 16 WIB	292 49.16	289 27.43	11 5.94	12 18.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
29	Probolinggo	113 12.00 BT	7 46.00 LS	17 : 22 WIB	18 : 15 WIB	292 49.12	289 27.09	11 5.15	12 18.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
30	Lumajang	113 13.00 BT	8 8.00 LS	17 : 22 WIB	18 : 14 WIB	292 50.07	289 33.40	11 6.16	12 17.84	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
31	Sampang	113 15.00 BT	7 12.00 LS	17 : 23 WIB	18 : 15 WIB	292 47.78	289 17.45	11 3.35	12 18.84	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
32	Kraksaan	113 26.00 BT	7 45.00 LS	17 : 22 WIB	18 : 14 WIB	292 49.08	289 26.76	11 4.60	12 17.84	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
33	Pamekasan	113 28.00 BT	7 10.00 LS	17 : 22 WIB	18 : 14 WIB	292 47.71	289 16.86	11 2.79	12 18.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
34	Jember	113 42.00 BT	8 10.00 LS	17 : 20 WIB	18 : 12 WIB	292 50.17	289 33.89	11 5.23	12 16.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
35	Bondowoso	113 49.00 BT	7 54.00 LS	17 : 20 WIB	18 : 12 WIB	292 49.47	289 29.27	11 4.22	12 16.90	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
36	Sumenep	113 51.00 BT	7 0.00 LS	17 : 21 WIB	18 : 13 WIB	292 47.35	289 14.01	11 1.45	12 17.87	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
37	Situbondo	113 56.00 BT	7 42.00 LS	17 : 20 WIB	18 : 12 WIB	292 48.97	289 25.83	11 3.39	12 16.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
38	Banyuwangi	114 22.00 BT	8 12.00 LS	17 : 17 WIB	18 : 9 WIB	292 50.27	289 34.35	11 3.90	12 15.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

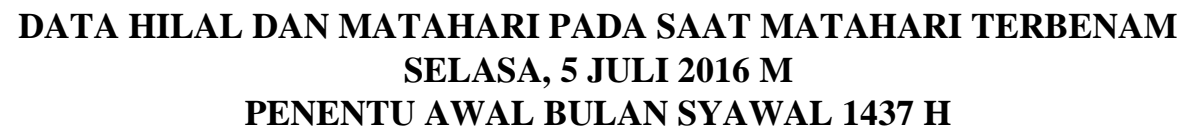
NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	KALIMANTAN BARAT									
1	Pontianak	109 19.00 BT	0 3.00 LS	17 : 51 WIB	18 : 41 WIB	292 43.03	287 29.28	10 42.83	12 35.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
2	Mempawah	108 57.00 BT	0 34.00 LU	17 : 53 WIB	18 : 43 WIB	292 43.67	287 21.06	10 40.47	12 36.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
3	Singkawang	108 59.00 BT	0 54.00 LU	17 : 54 WIB	18 : 43 WIB	292 44.09	287 16.74	10 38.66	12 37.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
4	Sambas	109 17.00 BT	1 21.00 LU	17 : 53 WIB	18 : 43 WIB	292 44.74	287 11.07	10 35.62	12 37.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
5	Sungai Raya	109 22.00 BT	0 33.00 LS	17 : 50 WIB	18 : 40 WIB	292 42.63	287 36.03	10 45.20	12 34.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
6	Bengkayang	109 28.00 BT	0 49.00 LU	17 : 52 WIB	18 : 41 WIB	292 43.99	287 17.92	10 38.07	12 36.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
7	Ngabang	109 55.00 BT	0 23.00 LU	17 : 49 WIB	18 : 39 WIB	292 43.48	287 23.64	10 39.36	12 34.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
8	Sukadana	109 57.00 BT	1 14.00 LS	17 : 46 WIB	18 : 37 WIB	292 42.26	287 45.53	10 47.23	12 32.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
9	Ketapang	109 57.00 BT	1 51.00 LS	17 : 45 WIB	18 : 36 WIB	292 42.10	287 54.24	10 50.07	12 31.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
10	Sanggau	110 35.00 BT	0 7.00 LU	17 : 46 WIB	18 : 36 WIB	292 43.21	287 27.27	10 39.30	12 33.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
11	Sekadau	110 53.00 BT	0 1.00 LU	17 : 45 WIB	18 : 34 WIB	292 43.12	287 28.65	10 39.17	12 32.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
12	Sintang	111 29.00 BT	0 4.00 LU	17 : 42 WIB	18 : 32 WIB	292 43.17	287 28.08	10 37.64	12 31.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
13	Nanga Pinoh	111 44.00 BT	0 19.00 LS	17 : 41 WIB	18 : 30 WIB	292 42.84	287 33.23	10 39.02	12 30.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
14	Putussibau	112 55.00 BT	0 50.00 LU	17 : 38 WIB	18 : 27 WIB	292 44.07	287 18.39	10 30.66	12 29.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
15	Kendawangan-Ketapang	110 14.00 BT	2 32.00 LS	17 : 43 WIB	18 : 34 WIB	292 42.12	288 4.13	10 52.50	12 30.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
	KALIMANTAN TENGAH										
1	Palangka Raya	113 55.00 BT	2 13.00 LS	17 : 29 WIB	18 : 19 WIB	292 42.14	287 59.79	10 43.26	12 23.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
2	Sukamara	111 10.00 BT	2 43.00 LS	17 : 39 WIB	18 : 30 WIB	292 42.17	288 6.87	10 51.30	12 28.37	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
3	Nanga Bulik	111 26.00 BT	2 11.00 LS	17 : 39 WIB	18 : 29 WIB	292 42.10	287 59.13	10 48.40	12 28.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
4	Pangkalan Bun	111 36.00 BT	2 41.00 LS	17 : 37 WIB	18 : 28 WIB	292 42.17	288 6.40	10 50.23	12 27.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
5	Kuala Pembuang	112 23.00 BT	3 20.00 LS	17 : 33 WIB	18 : 24 WIB	292 42.43	288 16.04	10 51.30	12 25.17	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
6	Sampit	112 57.00 BT	2 31.00 LS	17 : 32 WIB	18 : 22 WIB	292 42.16	288 4.05	10 46.64	12 25.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
7	Kuala Kurun	113 52.00 BT	1 6.00 LS	17 : 31 WIB	18 : 20 WIB	292 42.38	287 44.14	10 38.26	12 24.98	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
8	Pulang Pisau	114 15.00 BT	2 45.00 LS	17 : 27 WIB	18 : 17 WIB	292 42.23	288 7.51	10 44.87	12 22.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
9	Kuala Kapuas	114 22.00 BT	3 5.00 LS	17 : 26 WIB	18 : 16 WIB	292 42.34	288 12.39	10 46.03	12 21.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
10	Purukcahu	114 34.00 BT	0 35.00 LS	17 : 29 WIB	18 : 18 WIB	292 42.69	287 37.22	10 34.30	12 24.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
11	Buntok	114 49.00 BT	1 44.00 LS	17 : 26 WIB	18 : 16 WIB	292 42.19	287 53.03	10 39.18	12 22.27	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
12	Muara Teweh	114 52.00 BT	0 57.00 LS	17 : 27 WIB	18 : 16 WIB	292 42.47	287 42.21	10 35.42	12 23.16	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
13	Tamiang Layang	115 9.00 BT	2 7.00 LS	17 : 24 WIB	18 : 14 WIB	292 42.16	287 58.46	10 40.19	12 21.13	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
14	Kasongan	119 31.00 BT	1 53.00 LS	17 : 7 WIB	17 : 56 WIB	292 42.25	287 55.54	10 29.84	12 12.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14



NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m "	j m "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
	KALIMANTAN SELATAN										
1	Banjarmasin	114 35.00 BT	3 20.00 LS	18 : 24 WITA	19 : 15 WITA	292 42.46	288 16.10	10 46.61	12 20.76	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
2	Marabahan	114 45.00 BT	2 59.00 LS	18 : 24 WITA	19 : 14 WITA	292 42.31	288 10.94	10 44.80	12 20.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
3	Pelaihari	114 47.00 BT	3 46.00 LS	18 : 23 WITA	19 : 13 WITA	292 42.73	288 22.58	10 47.94	12 19.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
4	Martapura	114 50.00 BT	3 24.00 LS	18 : 23 WITA	19 : 13 WITA	292 42.50	288 17.09	10 46.35	12 20.18	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
5	Banjarbaru	114 50.00 BT	3 25.00 LS	18 : 23 WITA	19 : 13 WITA	292 42.51	288 17.34	10 46.42	12 20.16	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
6	Rantau	115 8.00 BT	2 56.00 LS	18 : 23 WITA	19 : 13 WITA	292 42.30	288 10.22	10 43.77	12 20.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
7	Amuntai	115 14.00 BT	2 25.00 LS	18 : 23 WITA	19 : 13 WITA	292 42.18	288 2.75	10 41.33	12 20.59	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
8	Kandangan	115 14.00 BT	2 46.00 LS	18 : 23 WITA	19 : 13 WITA	292 42.25	288 7.80	10 42.85	12 20.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
9	Tanjung	115 22.00 BT	2 10.00 LS	18 : 23 WITA	19 : 13 WITA	292 42.17	287 59.19	10 39.95	12 20.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
10	Barabai	115 22.00 BT	2 35.00 LS	18 : 22 WITA	19 : 12 WITA	292 42.21	288 5.15	10 41.77	12 20.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
11	Paringin	115 25.00 BT	2 19.00 LS	18 : 23 WITA	19 : 12 WITA	292 42.17	288 1.33	10 40.51	12 20.34	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
12	Batulicin	115 59.00 BT	3 27.00 LS	18 : 19 WITA	19 : 9 WITA	292 42.55	288 17.86	10 44.10	12 17.81	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15
13	Kotabaru	116 14.00 BT	3 14.00 LS	18 : 18 WITA	19 : 8 WITA	292 42.44	288 14.66	10 42.68	12 17.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	KALIMANTAN TIMUR									
1	Samarinda	117 9.00 BT	0 30.00 LS	18 : 19 WITA	19 : 8 WITA	292 42.79	287 36.47	10 28.40	12 19.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
2	Ujoh Bilang	115 16.00 BT	0 30.00 LU	18 : 28 WITA	19 : 17 WITA	292 43.70	287 23.11	10 27.40	12 24.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
3	Sendawar	115 46.00 BT	0 9.00 LS	18 : 25 WITA	19 : 14 WITA	292 43.04	287 31.64	10 29.62	12 22.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
4	Tana Paser	116 11.00 BT	1 54.00 LS	18 : 20 WITA	19 : 10 WITA	292 42.19	287 55.48	10 37.02	12 19.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
5	Penajam	116 45.00 BT	1 18.00 LS	18 : 19 WITA	19 : 8 WITA	292 42.35	287 47.21	10 33.06	12 18.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
6	Balikpapan	116 50.00 BT	1 16.00 LS	18 : 19 WITA	19 : 8 WITA	292 42.36	287 46.77	10 32.73	12 18.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
7	Tenggarong	116 58.00 BT	0 25.00 LS	18 : 20 WITA	19 : 8 WITA	292 42.85	287 35.34	10 28.38	12 19.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
8	Tanjungredep	117 29.00 BT	2 9.00 LU	18 : 22 WITA	19 : 10 WITA	292 46.25	287 3.22	10 13.87	12 21.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
9	Bontang	117 29.00 BT	0 7.00 LU	18 : 19 WITA	19 : 7 WITA	292 43.32	287 28.44	10 24.64	12 19.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
10	Sangatta	117 32.00 BT	0 30.00 LS	18 : 17 WITA	19 : 6 WITA	292 42.79	287 36.53	10 27.58	12 18.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.15



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	KALIMANTAN UTARA									
1	Tanjungselor	117 21.00 BT	2 49.00 LU	18 : 24 WITA	19 : 11 WITA	292 47.60	286 55.39	10 10.39	12 23.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
2	Malinau	116 38.00 BT	3 35.00 LU	18 : 28 WITA	19 : 15 WITA	292 49.39	286 46.50	10 7.43	12 25.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
3	Tideng Pale	116 49.00 BT	3 30.00 LU	18 : 27 WITA	19 : 14 WITA	292 49.18	286 47.49	10 7.54	12 25.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
4	Tarakan	117 36.00 BT	3 16.00 LU	18 : 23 WITA	19 : 10 WITA	292 48.63	286 50.34	10 7.25	12 23.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
5	Nunukan	117 38.00 BT	4 8.00 LU	18 : 25 WITA	19 : 11 WITA	292 50.86	286 40.80	10 2.02	12 24.35 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	BALI									
1	Denpasar	115 13.00 BT	8 42.00 LS	18 : 13 WITA	19 : 5 WITA	292 51.69	289 42.90	11 3.46	12 13.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
2	Negara	114 38.00 BT	8 21.00 LS	18 : 16 WITA	19 : 8 WITA	292 50.68	289 36.90	11 3.75	12 14.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
3	Singaraja	115 4.00 BT	8 10.00 LS	18 : 14 WITA	19 : 6 WITA	292 50.19	289 33.65	11 2.32	12 14.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
4	Tabanan	115 4.00 BT	8 32.00 LS	18 : 14 WITA	19 : 6 WITA	292 51.20	289 40.01	11 3.33	12 13.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
5	Mengwi	115 11.00 BT	8 35.00 LS	18 : 13 WITA	19 : 5 WITA	292 51.35	289 40.86	11 3.22	12 13.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
6	Bangli	115 19.00 BT	8 28.00 LS	18 : 13 WITA	19 : 5 WITA	292 51.02	289 38.80	11 2.62	12 13.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
7	Gianyar	115 21.00 BT	8 33.00 LS	18 : 12 WITA	19 : 5 WITA	292 51.26	289 40.25	11 2.77	12 13.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
8	Klungkung	115 33.00 BT	8 46.00 LS	18 : 11 WITA	19 : 4 WITA	292 51.89	289 44.00	11 2.93	12 12.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
9	Amlapura	115 35.00 BT	8 28.00 LS	18 : 12 WITA	19 : 4 WITA	292 51.02	289 38.75	11 2.05	12 12.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o'	o'	j m	j m	o'	o'	o'	o'	%	
	NUSA TENGGARA BARAT										
1	Mataram	116 7.00 BT	8 35.00 LS	18 : 9 WITA	19 : 1 WITA	292 51.37	289 40.68	11 1.24	12 11.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
2	Gerung	116 7.00 BT	8 40.00 LS	18 : 9 WITA	19 : 1 WITA	292 51.61	289 42.13	11 1.46	12 11.41	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
3	Tanjung	116 9.00 BT	8 21.00 LS	18 : 10 WITA	19 : 2 WITA	292 50.71	289 36.62	11 0.53	12 11.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
4	Praya	116 17.00 BT	8 41.00 LS	18 : 9 WITA	19 : 1 WITA	292 51.66	289 42.39	11 1.15	12 11.05	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
5	Selong	116 32.00 BT	8 40.00 LS	18 : 8 WITA	19 : 0 WITA	292 51.61	289 42.05	11 0.58	12 10.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
6	Taliwang	116 52.00 BT	8 44.00 LS	18 : 6 WITA	18 : 58 WITA	292 51.81	289 43.15	11 0.05	12 9.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
7	Sumbawa Besar	117 26.00 BT	8 31.00 LS	18 : 4 WITA	18 : 56 WITA	292 51.20	289 39.26	10 58.26	12 8.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
8	Dompu	118 28.00 BT	8 32.00 LS	18 : 0 WITA	18 : 52 WITA	292 51.26	289 39.35	10 56.11	12 6.84	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
9	Woha	118 40.00 BT	8 33.00 LS	17 : 59 WITA	18 : 51 WITA	292 51.31	289 39.60	10 55.73	12 6.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
10	Bima	118 44.00 BT	8 28.00 LS	17 : 59 WITA	18 : 51 WITA	292 51.08	289 38.15	10 55.37	12 6.38	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	NUSA TENGGARA TIMUR									
1	Kupang	123 35.00 BT	10 11.00 LS	17 : 37 WITA	18 : 28 WITA	292 56.69	290 7.24	10 49.39	11 54.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
2	Tambolaka	119 15.00 BT	9 25.00 LS	17 : 55 WITA	18 : 47 WITA	292 53.97	289 54.65	10 56.74	12 4.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
3	Waikabubak	119 25.00 BT	9 38.00 LS	17 : 54 WITA	18 : 46 WITA	292 54.70	289 58.46	10 56.92	12 3.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
4	Waibakul	119 34.00 BT	9 35.00 LS	17 : 54 WITA	18 : 46 WITA	292 54.53	289 57.53	10 56.48	12 3.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
5	Labuan Bajo	119 53.00 BT	8 30.00 LS	17 : 54 WITA	18 : 46 WITA	292 51.19	289 38.50	10 53.01	12 4.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
6	Waingapu	120 15.00 BT	9 40.00 LS	17 : 51 WITA	18 : 43 WITA	292 54.82	289 58.85	10 55.24	12 1.98 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
7	Ruteng	120 28.00 BT	8 37.00 LS	17 : 52 WITA	18 : 43 WITA	292 51.53	289 40.40	10 52.09	12 2.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
8	Borong	120 36.00 BT	8 49.00 LS	17 : 51 WITA	18 : 42 WITA	292 52.12	289 43.83	10 52.34	12 2.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
9	Bajawa	120 57.00 BT	8 49.00 LS	17 : 50 WITA	18 : 41 WITA	292 52.13	289 43.76	10 51.60	12 1.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
10	Mbay	121 16.00 BT	8 30.00 LS	17 : 49 WITA	18 : 40 WITA	292 51.21	289 38.24	10 50.08	12 1.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
11	Ende	121 39.00 BT	8 50.00 LS	17 : 47 WITA	18 : 38 WITA	292 52.19	289 43.91	10 50.16	12 0.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
12	Seba	121 50.00 BT	10 30.00 LS	17 : 43 WITA	18 : 35 WITA	292 57.83	290 13.42	10 53.80	11 57.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
13	Maumere	122 12.00 BT	8 37.00 LS	17 : 45 WITA	18 : 36 WITA	292 51.56	289 40.06	10 48.41	11 59.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
14	Baa	123 3.00 BT	10 43.00 LS	17 : 38 WITA	18 : 30 WITA	292 58.67	290 17.02	10 51.70	11 55.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
15	Larantuka	123 0.90 BT	8 18.96 LS	17 : 42 WITA	18 : 33 WITA	292 50.73	289 34.76	10 45.86	11 57.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
16	Lewoleba	123 24.00 BT	8 23.00 LS	17 : 41 WITA	18 : 31 WITA	292 50.92	289 35.84	10 45.23	11 57.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
17	Oelamasi	123 52.00 BT	10 5.00 LS	17 : 36 WITA	18 : 27 WITA	292 56.33	290 5.38	10 48.56	11 54.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
18	Soe	124 17.00 BT	9 52.00 LS	17 : 34 WITA	18 : 26 WITA	292 55.57	290 1.41	10 47.17	11 53.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
19	Kefamenanu	124 29.00 BT	9 27.00 LS	17 : 34 WITA	18 : 25 WITA	292 54.17	289 54.02	10 45.73	11 53.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
20	Kalabahi	124 31.00 BT	8 13.00 LS	17 : 36 WITA	18 : 27 WITA	292 50.48	289 32.80	10 42.39	11 55.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
21	Atambua	124 54.00 BT	9 6.00 LS	17 : 33 WITA	18 : 24 WITA	292 53.06	289 47.83	10 43.96	11 53.30 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
22	Betun	124 54.00 BT	9 33.00 LS	17 : 33 WITA	18 : 24 WITA	292 54.51	289 55.68	10 45.10	11 52.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	SULAWESI BARAT									
1	Mamuju	118 50.00 BT	2 41.00 LS	18 : 8 WITA	18 : 58 WITA	292 42.29	288 6.78	10 34.82	12 13.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
2	Majene	118 58.00 BT	3 32.00 LS	18 : 6 WITA	18 : 56 WITA	292 42.65	288 19.15	10 38.08	12 11.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
3	Polewali	119 18.00 BT	3 26.00 LS	18 : 5 WITA	18 : 55 WITA	292 42.60	288 17.68	10 36.97	12 11.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
4	Pasangkayu	119 20.00 BT	1 10.00 LS	18 : 9 WITA	18 : 58 WITA	292 42.44	287 45.69	10 26.94	12 13.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
5	Mamasa	119 22.00 BT	2 57.00 LS	18 : 6 WITA	18 : 55 WITA	292 42.37	288 10.64	10 34.81	12 11.65 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
6	Tobadak	119 28.00 BT	2 5.00 LS	18 : 7 WITA	18 : 56 WITA	292 42.23	287 58.32	10 30.84	12 12.53 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SULAWESI SELATAN									
1	Makassar	119 23.00 BT	5 9.00 LS	18 : 2 WITA	18 : 52 WITA	292 44.22	288 43.65	10 43.42	12 8.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
2	Sungguminasa	119 28.00 BT	5 12.00 LS	18 : 2 WITA	18 : 52 WITA	292 44.29	288 44.42	10 43.42	12 8.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
3	Turikale	119 33.00 BT	5 0.00 LS	18 : 2 WITA	18 : 52 WITA	292 44.03	288 41.31	10 42.52	12 8.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
4	Pattallassang	119 34.00 BT	5 12.00 LS	18 : 1 WITA	18 : 51 WITA	292 44.29	288 44.41	10 43.21	12 8.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
5	Parepare	119 37.00 BT	4 3.00 LS	18 : 3 WITA	18 : 53 WITA	292 43.03	288 26.83	10 38.76	12 9.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
6	Barru	119 37.00 BT	4 25.00 LS	18 : 2 WITA	18 : 52 WITA	292 43.37	288 32.37	10 40.18	12 9.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
7	Pinrang	119 38.00 BT	3 47.00 LS	18 : 3 WITA	18 : 53 WITA	292 42.83	288 22.85	10 37.67	12 10.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
8	Bontosunggu	119 40.00 BT	5 36.00 LS	18 : 0 WITA	18 : 51 WITA	292 44.87	288 50.68	10 44.42	12 7.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
9	Pangkajene	119 47.00 BT	3 55.00 LS	18 : 3 WITA	18 : 52 WITA	292 42.93	288 24.84	10 37.88	12 9.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
10	Enrekang	119 48.00 BT	3 34.00 LS	18 : 3 WITA	18 : 53 WITA	292 42.68	288 19.65	10 36.44	12 10.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
11	Watan Sidenreng	119 48.00 BT	3 51.00 LS	18 : 3 WITA	18 : 52 WITA	292 42.88	288 23.85	10 37.58	12 9.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
12	Makale	119 50.00 BT	3 5.00 LS	18 : 4 WITA	18 : 53 WITA	292 42.43	288 12.59	10 34.38	12 10.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
13	Rantepao	119 53.00 BT	2 58.00 LS	18 : 4 WITA	18 : 53 WITA	292 42.39	288 10.90	10 33.78	12 10.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
14	Watansoppeng	119 53.00 BT	4 21.00 LS	18 : 1 WITA	18 : 51 WITA	292 43.31	288 31.35	10 39.36	12 8.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
15	Bantaeng	119 59.00 BT	5 31.00 LS	17 : 59 WITA	18 : 49 WITA	292 44.75	288 49.34	10 43.45	12 7.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
16	Sengkang	120 1.00 BT	4 3.00 LS	18 : 1 WITA	18 : 51 WITA	292 43.04	288 26.83	10 37.91	12 9.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
17	Bulukumba	120 12.00 BT	5 33.00 LS	17 : 58 WITA	18 : 48 WITA	292 44.80	288 49.85	10 43.11	12 6.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
18	Palopo	120 14.00 BT	3 5.00 LS	18 : 2 WITA	18 : 51 WITA	292 42.44	288 12.60	10 33.53	12 9.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
19	Balangnipa	120 15.00 BT	5 7.00 LS	17 : 59 WITA	18 : 49 WITA	292 44.19	288 43.08	10 41.45	12 7.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
20	Watampone	120 19.00 BT	4 35.00 LS	17 : 59 WITA	18 : 49 WITA	292 43.56	288 34.88	10 39.33	12 7.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
21	Masamba	120 22.00 BT	2 31.00 LS	18 : 3 WITA	18 : 52 WITA	292 42.28	288 4.49	10 30.83	12 10.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
22	Belopa	120 22.00 BT	3 23.00 LS	18 : 1 WITA	18 : 50 WITA	292 42.59	288 16.97	10 34.49	12 9.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
23	Benteng	120 27.00 BT	6 7.00 LS	17 : 56 WITA	18 : 47 WITA	292 45.73	288 58.82	10 44.53	12 5.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
24	Malili	121 6.00 BT	2 38.00 LS	17 : 59 WITA	18 : 48 WITA	292 42.31	288 6.18	10 29.77	12 8.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' ''	o ' ''	j m s	j m s	o ' ''	o ' ''	o ' ''	o ' ''	%
	SULAWESI TENGAH									
1	Palu	119 50.00 BT	0 53.00 LS	18 : 7 WITA	18 : 56 WITA	292 42.59	287 41.94	10 24.54	12 13.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
2	Banawa	119 45.00 BT	0 39.00 LS	18 : 8 WITA	18 : 57 WITA	292 42.73	287 38.83	10 23.60	12 13.77 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
3	Sigi Biromaru	119 54.00 BT	1 3.00 LS	18 : 7 WITA	18 : 55 WITA	292 42.50	287 44.18	10 25.19	12 12.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
4	Parigi	120 9.00 BT	0 50.00 LS	18 : 6 WITA	18 : 55 WITA	292 42.62	287 41.31	10 23.62	12 12.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
5	Poso	120 47.00 BT	1 24.00 LS	18 : 3 WITA	18 : 51 WITA	292 42.38	287 49.01	10 24.94	12 10.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
6	Toli-Toli	120 51.00 BT	1 3.00 LU	18 : 7 WITA	18 : 54 WITA	292 44.49	287 17.29	10 12.68	12 13.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
7	Kolonodale	121 20.00 BT	1 58.00 LS	18 : 0 WITA	18 : 48 WITA	292 42.27	287 56.84	10 26.35	12 8.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
8	Buol	121 23.00 BT	1 9.00 LU	18 : 5 WITA	18 : 52 WITA	292 44.64	287 16.18	10 11.03	12 12.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.14
9	Ampana	121 35.00 BT	0 51.00 LS	18 : 1 WITA	18 : 49 WITA	292 42.64	287 41.72	10 20.65	12 9.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
10	Bungku	121 58.00 BT	2 33.00 LS	17 : 56 WITA	18 : 45 WITA	292 42.31	288 5.05	10 27.56	12 6.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
11	Luwuk	122 49.00 BT	0 56.00 LS	17 : 55 WITA	18 : 43 WITA	292 42.61	287 42.98	10 18.42	12 7.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
12	Salakan	123 18.00 BT	1 18.00 LS	17 : 53 WITA	18 : 41 WITA	292 42.45	287 47.93	10 19.12	12 5.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
13	Banggai	123 28.00 BT	1 34.00 LS	17 : 52 WITA	18 : 40 WITA	292 42.37	287 51.55	10 19.99	12 5.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SULAWESI TENGGARA									
1	Kendari	122 36.00 BT	3 58.00 LS	17 : 51 WITA	18 : 40 WITA	292 43.01	288 25.58	10 32.07	12 3.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
2	Lasusua	120 57.00 BT	3 36.00 LS	17 : 58 WITA	18 : 48 WITA	292 42.72	288 20.16	10 34.13	12 7.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
3	Kolaka	121 38.00 BT	4 2.00 LS	17 : 55 WITA	18 : 44 WITA	292 43.05	288 26.57	10 34.40	12 5.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
4	Tirawuta	121 53.00 BT	4 2.00 LS	17 : 54 WITA	18 : 43 WITA	292 43.06	288 26.57	10 33.86	12 5.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
5	Rumbia	121 54.00 BT	4 23.00 LS	17 : 53 WITA	18 : 43 WITA	292 43.38	288 31.82	10 35.19	12 4.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
6	Unaaha	122 3.00 BT	3 52.00 LS	17 : 54 WITA	18 : 43 WITA	292 42.93	288 24.10	10 32.85	12 5.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
7	Wanggudu	122 6.00 BT	3 25.00 LS	17 : 54 WITA	18 : 43 WITA	292 42.63	288 17.49	10 30.93	12 5.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
8	Andolo	122 10.00 BT	4 13.00 LS	17 : 53 WITA	18 : 42 WITA	292 43.22	288 29.31	10 33.98	12 4.50 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
9	Laworo	122 24.00 BT	4 46.00 LS	17 : 51 WITA	18 : 40 WITA	292 43.79	288 37.61	10 35.58	12 3.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
10	Labungkari	122 35.00 BT	5 15.00 LS	17 : 49 WITA	18 : 39 WITA	292 44.41	288 45.02	10 36.96	12 2.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
11	Batauga	122 35.00 BT	5 36.00 LS	17 : 49 WITA	18 : 38 WITA	292 44.91	288 50.47	10 38.21	12 2.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
12	Bau-Bau	122 38.00 BT	5 28.00 LS	17 : 49 WITA	18 : 38 WITA	292 44.72	288 48.39	10 37.63	12 2.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
13	Raha	122 44.00 BT	4 49.00 LS	17 : 49 WITA	18 : 39 WITA	292 43.86	288 38.36	10 35.05	12 2.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
14	Buranga	122 48.00 BT	5 43.00 LS	17 : 47 WITA	18 : 37 WITA	292 45.10	288 52.29	10 38.15	12 1.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
15	Pasarwajo	122 50.00 BT	5 29.00 LS	17 : 48 WITA	18 : 38 WITA	292 44.74	288 48.63	10 37.26	12 1.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
16	Langara	123 0.00 BT	4 1.00 LS	17 : 50 WITA	18 : 39 WITA	292 43.06	288 26.32	10 31.42	12 3.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
17	Wangi-Wangi	123 35.00 BT	5 23.00 LS	17 : 45 WITA	18 : 35 WITA	292 44.61	288 47.03	10 35.31	12 0.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF			FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			
		o'	o'	j m	j m	o'	o'	o'	o'			%
	GORONTALO											
1	Gorontalo	123 4.00 BT	0 32.00 LU	17 : 57 WITA	18 : 44 WITA	292 43.86	287 24.13	10 10.66	12 8.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.12
2	Marisa	121 56.00 BT	0 28.00 LU	18 : 1 WITA	18 : 49 WITA	292 43.77	287 24.76	10 13.41	12 10.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.13
3	Tilamuta	122 21.00 BT	0 32.00 LU	18 : 0 WITA	18 : 47 WITA	292 43.85	287 24.00	10 12.18	12 10.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.13
4	Kwandang	122 55.00 BT	0 47.00 LU	17 : 58 WITA	18 : 45 WITA	292 44.17	287 21.00	10 9.69	12 9.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.13
5	Limboto	122 58.00 BT	0 38.00 LU	17 : 57 WITA	18 : 45 WITA	292 43.98	287 22.87	10 10.36	12 9.01	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.13
6	Suwawa	123 12.00 BT	0 33.00 LU	17 : 56 WITA	18 : 44 WITA	292 43.89	287 23.95	10 10.29	12 8.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.12



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	SULAWESI UTARA									
1	Manado	124 47.00 BT	1 28.00 LU	17 : 52 WITA	18 : 38 WITA	292 45.18	287 13.09	10 2.13	12 6.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
2	Bolaang Uki	123 55.00 BT	0 52.00 LU	17 : 54 WITA	18 : 41 WITA	292 44.29	287 20.17	10 7.13	12 7.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
3	Lolak	124 1.00 BT	0 52.00 LU	17 : 54 WITA	18 : 41 WITA	292 44.30	287 20.19	10 6.92	12 7.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
4	Kotamobagu	124 19.00 BT	0 45.00 LU	17 : 52 WITA	18 : 39 WITA	292 44.15	287 21.69	10 6.89	12 6.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
5	Amurang	124 36.00 BT	1 8.00 LU	17 : 52 WITA	18 : 39 WITA	292 44.67	287 17.06	10 4.29	12 6.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
6	Tutuyan	124 45.00 BT	0 56.00 LU	17 : 51 WITA	18 : 38 WITA	292 44.40	287 19.52	10 5.02	12 5.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
7	Ratahan	124 47.00 BT	1 3.00 LU	17 : 51 WITA	18 : 38 WITA	292 44.56	287 18.11	10 4.34	12 5.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
8	Tomohon	124 50.00 BT	1 19.00 LU	17 : 51 WITA	18 : 38 WITA	292 44.95	287 14.90	10 2.82	12 6.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
9	Tondano	124 55.00 BT	1 18.00 LU	17 : 51 WITA	18 : 38 WITA	292 44.92	287 15.12	10 2.73	12 6.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
10	Airmadidi	124 58.00 BT	1 24.00 LU	17 : 51 WITA	18 : 37 WITA	292 45.08	287 13.93	10 2.10	12 6.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
11	Bitung	125 9.00 BT	1 27.00 LU	17 : 50 WITA	18 : 37 WITA	292 45.16	287 13.37	10 1.44	12 5.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
12	Ondong Siau	125 21.00 BT	2 45.00 LU	17 : 51 WITA	18 : 38 WITA	292 47.59	286 58.39	9 53.86	12 7.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
13	Tahuna	125 26.00 BT	3 35.00 LU	17 : 53 WITA	18 : 38 WITA	292 49.53	286 49.25	9 48.87	12 8.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
14	Melonguane	126 40.00 BT	3 59.00 LU	17 : 48 WITA	18 : 34 WITA	292 50.60	286 45.40	9 43.89	12 6.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
15	Boroko	123 17.00 BT	0 54.00 LU	17 : 57 WITA	18 : 44 WITA	292 44.33	287 19.63	10 8.31	12 8.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H**

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o'	o'	j m	j m	o'	o'	o'	o'	%
	MALUKU UTARA									
1	Sofifi	127 34.00 BT	0 44.00 LU	18 : 39 WIT	19 : 26 WIT	292 44.18	287 22.52	10 0.07	11 59.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
2	Bobong	124 21.00 BT	1 56.00 LS	18 : 48 WIT	19 : 36 WIT	292 42.32	287 56.63	10 19.77	12 2.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
3	Sanana	125 58.00 BT	2 3.00 LS	18 : 41 WIT	19 : 29 WIT	292 42.34	287 58.36	10 16.85	11 59.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
4	Ternate	127 22.00 BT	0 48.00 LU	18 : 40 WIT	19 : 27 WIT	292 44.26	287 21.67	10 0.16	12 0.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
5	Soa-Siu	127 25.00 BT	0 40.00 LU	18 : 40 WIT	19 : 26 WIT	292 44.10	287 23.31	10 0.74	12 0.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
6	Jailolo	127 28.00 BT	1 4.00 LU	18 : 40 WIT	19 : 27 WIT	292 44.62	287 18.46	9 58.55	12 0.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
7	Labuha	127 31.00 BT	0 38.00 LS	18 : 37 WIT	19 : 24 WIT	292 42.87	287 39.67	10 6.99	11 58.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
8	Weda	127 52.00 BT	0 20.00 LU	18 : 37 WIT	19 : 24 WIT	292 43.72	287 27.50	10 1.48	11 58.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
9	Tobelo	128 0.00 BT	1 44.00 LU	18 : 39 WIT	19 : 25 WIT	292 45.67	287 10.69	9 53.88	12 0.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
10	Maba	128 16.00 BT	0 41.00 LU	18 : 36 WIT	19 : 23 WIT	292 44.13	287 23.27	9 58.85	11 58.51 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
11	Daruba	128 21.00 BT	2 16.00 LU	18 : 39 WIT	19 : 25 WIT	292 46.65	287 4.64	9 50.22	12 0.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	MALUKU									
1	Ambon	128 13.00 BT	3 43.00 LS	18 : 29 WIT	19 : 17 WIT	292 42.92	288 21.93	10 19.10	11 53.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
2	Tiakur	126 21.00 BT	7 49.00 LS	18 : 30 WIT	19 : 20 WIT	292 49.46	289 25.79	10 37.34	11 51.87 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.07
3	Namrole	126 44.00 BT	3 43.00 LS	18 : 35 WIT	19 : 24 WIT	292 42.90	288 21.92	10 22.27	11 55.98 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
4	Namlea	127 5.00 BT	3 15.00 LS	18 : 34 WIT	19 : 23 WIT	292 42.63	288 15.21	10 19.62	11 55.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
5	Piru	128 12.00 BT	3 4.00 LS	18 : 30 WIT	19 : 18 WIT	292 42.56	288 12.64	10 16.47	11 53.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.08
6	Masohi	128 58.00 BT	3 18.00 LS	18 : 27 WIT	19 : 15 WIT	292 42.68	288 15.97	10 15.81	11 52.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.07
7	Bula	130 28.00 BT	3 7.00 LS	18 : 21 WIT	19 : 9 WIT	292 42.62	288 13.42	10 11.85	11 49.28 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.07
8	Saumlaki	131 18.00 BT	7 58.00 LS	18 : 10 WIT	18 : 59 WIT	292 49.93	289 27.44	10 27.25	11 41.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.04
9	Langgur	132 44.00 BT	5 39.00 LS	18 : 8 WIT	18 : 56 WIT	292 45.16	288 50.51	10 16.75	11 41.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.04
10	Tual	132 45.00 BT	5 38.00 LS	18 : 8 WIT	18 : 56 WIT	292 45.13	288 50.26	10 16.66	11 41.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.04
11	Dobo	134 12.00 BT	5 45.00 LS	18 : 2 WIT	18 : 50 WIT	292 45.34	288 51.93	10 13.98	11 38.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.03



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j m s	j m s	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
	PAPUA BARAT									
1	Manokwari	134 5.00 BT	0 52.00 LS	18 : 10 WIT	18 : 57 WIT	292 42.83	287 43.53	9 54.13	11 44.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.05
2	Waisai	130 50.00 BT	0 20.00 LS	18 : 24 WIT	19 : 11 WIT	292 43.14	287 36.32	9 58.48	11 52.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.07
3	Sorong	131 15.00 BT	0 52.00 LS	18 : 22 WIT	19 : 8 WIT	292 42.78	287 43.17	10 0.16	11 50.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.07
4	Aimas	131 20.00 BT	0 57.00 LS	18 : 21 WIT	19 : 8 WIT	292 42.74	287 44.26	10 0.37	11 50.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.07
5	Teminabuan	132 1.00 BT	1 26.00 LS	18 : 18 WIT	19 : 5 WIT	292 42.55	287 50.63	10 1.17	11 48.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.06
6	Fakfak	132 18.00 BT	2 55.00 LS	18 : 14 WIT	19 : 1 WIT	292 42.57	288 10.70	10 7.10	11 45.87 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.06
7	Kumurkek	132 20.00 BT	1 28.00 LS	18 : 16 WIT	19 : 3 WIT	292 42.54	287 51.10	10 0.65	11 47.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.06
8	Fef	132 30.00 BT	0 48.00 LS	18 : 17 WIT	19 : 3 WIT	292 42.84	287 42.48	9 57.18	11 48.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.06
9	Bintuni	133 31.00 BT	2 7.00 LS	18 : 11 WIT	18 : 57 WIT	292 42.46	287 59.84	10 1.05	11 44.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.05
10	Kaimana	133 45.00 BT	3 40.00 LS	18 : 7 WIT	18 : 55 WIT	292 42.98	288 21.27	10 7.10	11 42.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.04
11	Anggi	133 54.00 BT	1 17.00 LS	18 : 11 WIT	18 : 57 WIT	292 42.63	287 48.87	9 56.47	11 44.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.05
12	Ransiki	134 8.00 BT	1 31.00 LS	18 : 9 WIT	18 : 56 WIT	292 42.56	287 51.94	9 57.04	11 43.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.05
13	Rasiei	134 31.00 BT	2 49.00 LS	18 : 5 WIT	18 : 52 WIT	292 42.58	288 9.41	10 1.95	11 41.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.04



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 5 JULI 2016 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1437 H

KONJUNGSI / IJTIMA' SENIN, 4 JULI 2016 M, PUKUL 18 : 1 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
	PAPUA										
1	Jayapura	140 43.00 BT	2 32.00 LS	17 : 41 WIT	18 : 27 WIT	292 42.61	288 5.89	9 47.53	11 29.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.01
2	Nabire	135 29.00 BT	3 23.00 LS	18 : 1 WIT	18 : 48 WIT	292 42.83	288 17.30	10 2.26	11 38.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.03
3	Sorendiweri	135 43.00 BT	0 49.00 LS	18 : 4 WIT	18 : 50 WIT	292 42.89	287 43.11	9 50.41	11 41.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.04
4	Kigamani	135 52.00 BT	4 8.00 LS	17 : 58 WIT	18 : 45 WIT	292 43.37	288 27.93	10 4.44	11 37.27	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.03
5	Biak	135 58.00 BT	1 2.00 LS	18 : 3 WIT	18 : 49 WIT	292 42.77	287 45.89	9 50.90	11 40.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.04
6	Serui	136 9.00 BT	1 46.00 LS	18 : 1 WIT	18 : 47 WIT	292 42.54	287 55.41	9 53.88	11 39.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.04
7	Tigi	136 20.00 BT	3 59.00 LS	17 : 56 WIT	18 : 43 WIT	292 43.25	288 25.78	10 2.86	11 36.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.03
8	Botawa	136 22.00 BT	2 24.00 LS	17 : 59 WIT	18 : 45 WIT	292 42.52	288 3.84	9 56.22	11 38.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.03
9	Enarotali	136 22.00 BT	3 56.00 LS	17 : 56 WIT	18 : 43 WIT	292 43.21	288 25.07	10 2.59	11 36.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.03
10	Timika	136 52.00 BT	4 33.00 LS	17 : 53 WIT	18 : 40 WIT	292 43.79	288 33.93	10 3.92	11 34.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.02
11	Sugapa	137 1.00 BT	3 50.00 LS	17 : 54 WIT	18 : 41 WIT	292 43.15	288 23.65	10 0.80	11 35.35	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.02
12	Ilaga	137 31.00 BT	4 3.00 LS	17 : 51 WIT	18 : 38 WIT	292 43.33	288 26.72	10 0.60	11 34.09	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.02
13	Kotamulia	137 56.00 BT	3 44.00 LS	17 : 50 WIT	18 : 37 WIT	292 43.09	288 22.24	9 58.45	11 33.65	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.02
14	Burmeso	138 5.00 BT	2 18.00 LS	17 : 52 WIT	18 : 38 WIT	292 42.54	288 2.62	9 52.13	11 35.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.02
15	Agats	138 7.00 BT	5 33.00 LS	17 : 46 WIT	18 : 34 WIT	292 45.09	288 48.61	10 4.93	11 31.07	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.01
16	Tiom	138 16.00 BT	3 55.00 LS	17 : 49 WIT	18 : 35 WIT	292 43.23	288 24.83	9 58.47	11 32.76	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.02
17	Kenyam	138 24.00 BT	4 35.00 LS	17 : 47 WIT	18 : 34 WIT	292 43.85	288 34.37	10 0.77	11 31.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.01
18	Karubaga	138 30.00 BT	3 45.00 LS	17 : 48 WIT	18 : 35 WIT	292 43.11	288 22.48	9 57.31	11 32.51	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.02
19	Wamena	138 46.00 BT	3 55.00 LS	17 : 47 WIT	18 : 33 WIT	292 43.24	288 24.83	9 57.40	11 31.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.01
20	Kobakma	139 5.00 BT	3 41.00 LS	17 : 46 WIT	18 : 32 WIT	292 43.07	288 21.55	9 55.80	11 31.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.01
21	Sarmi	139 9.00 BT	2 36.00 LS	17 : 47 WIT	18 : 33 WIT	292 42.60	288 6.69	9 51.15	11 32.65	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.02
22	Kepi	139 16.00 BT	6 35.00 LS	17 : 40 WIT	18 : 28 WIT	292 46.91	289 4.23	10 6.01	11 27.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.00
23	Sumohai	139 31.00 BT	4 32.00 LS	17 : 43 WIT	18 : 29 WIT	292 43.82	288 33.61	9 58.20	11 29.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.01
24	Elelim	139 37.00 BT	4 18.00 LS	17 : 43 WIT	18 : 29 WIT	292 43.58	288 30.26	9 57.09	11 29.61	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.01
25	Tanah Merah	140 18.00 BT	6 5.00 LS	17 : 37 WIT	18 : 24 WIT	292 46.00	288 56.47	10 2.13	11 26.09	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.00
26	Sentani	140 28.00 BT	2 31.00 LS	17 : 42 WIT	18 : 28 WIT	292 42.61	288 5.65	9 47.99	11 30.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.01
27	Merauke	140 33.00 BT	8 29.00 LS	17 : 32 WIT	18 : 20 WIT	292 51.48	289 34.24	10 9.08	11 22.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.99
28	Oksibil	140 37.00 BT	5 6.00 LS	17 : 37 WIT	18 : 24 WIT	292 44.50	288 41.80	9 57.97	11 26.65	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.00
29	Waris	140 52.00 BT	3 13.00 LS	17 : 39 WIT	18 : 26 WIT	292 42.84	288 15.13	9 50.09	11 28.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.00